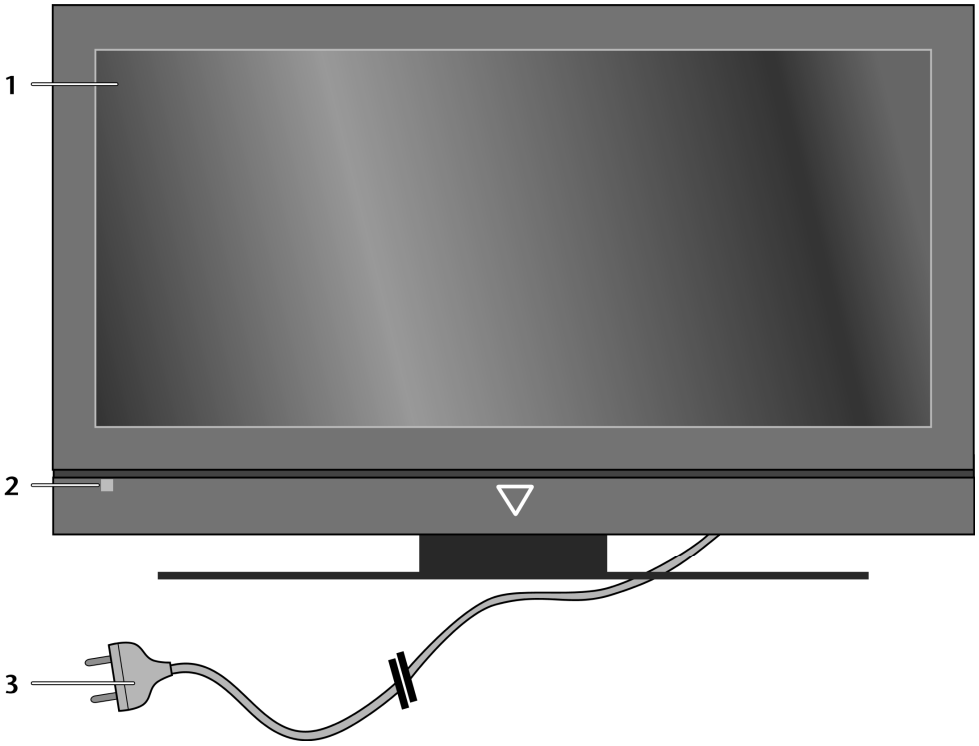
# Geräteübersicht

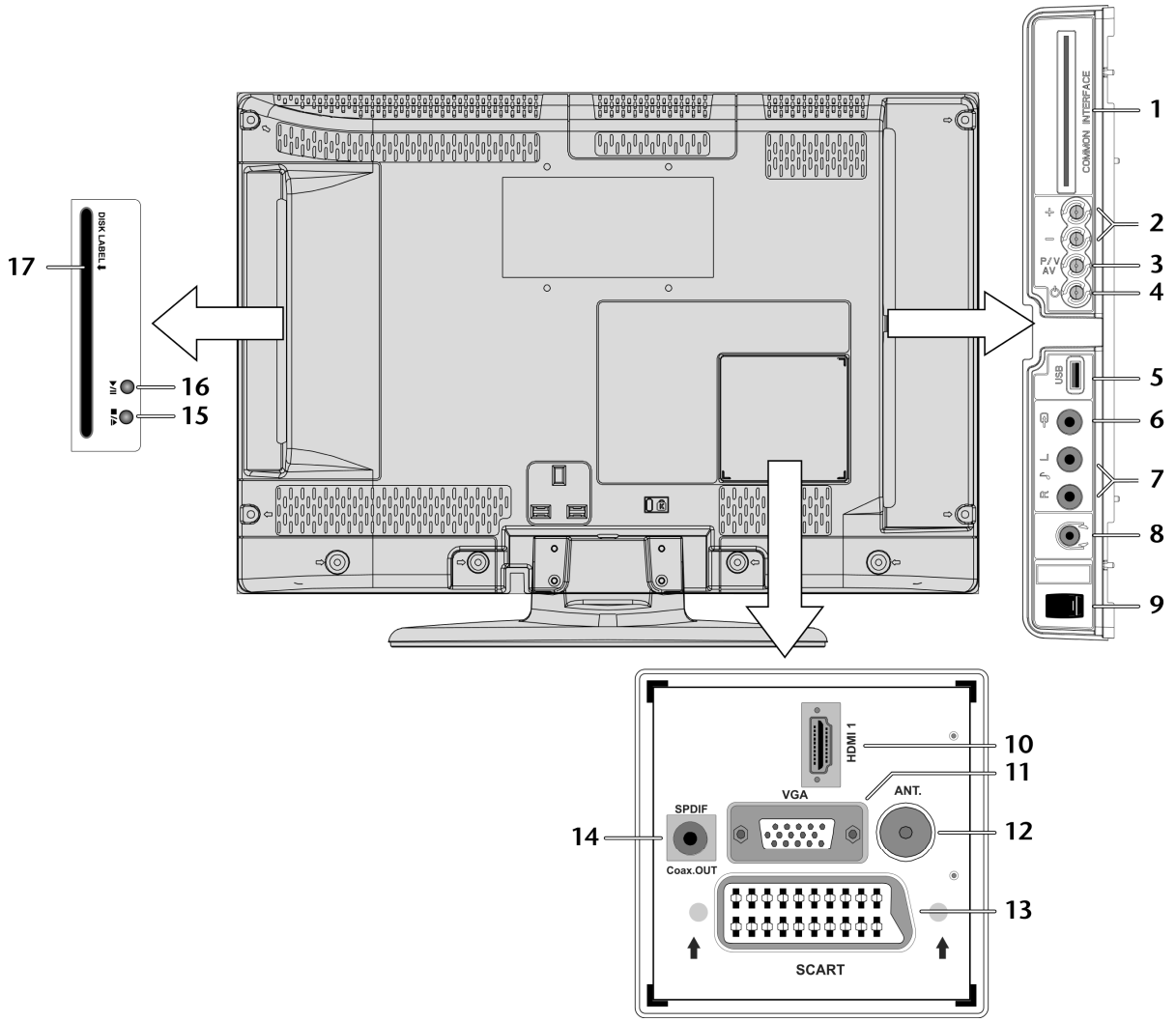
## LCD-TV

### Vorderseite




1. Betriebsanzeige:
   Leuchtet blau auf, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.
   Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung.
2. TFT-Bildschirm
3. Netzkabel

## Rückseite, linke und rechte Seite

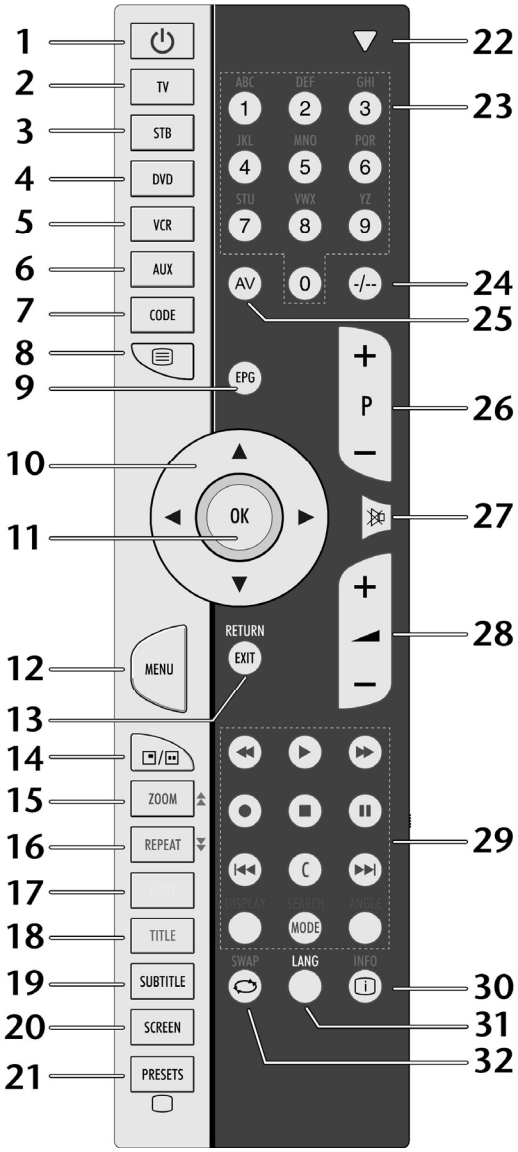



| | | |
|---|---|---|
| 1. | **COMMON INTERFACE** | Schacht für Common Interface-Modul |
| 2. | **+ / -** | Lautstärke einstellen<br>Programm oder Eingangssignal wählen |
| 3. | **P/V / AV** | Taste kurz drücken, um mit den Tasten **+ / -** zwischen den Programmen umzuschalten;<br>Taste gedrückt halten bis das Auswahlmenü der Eingangssignale erscheint. |
| 4. | ⏻ | Standby-Schalter;<br>das Gerät einschalten oder in den Bereitschaftsmodus schalten |
| 5. | **USB 5V dc max. 500 mA** | USB-Anschluss: Zum Anschluss einen USB-Geräts |
| 6. | ⇤ | VIDEO-Eingang (gelb): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel |
| 7. | **R / L** | AUDIO-Eingänge (rot/weiß): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel |
| 8. | 🎧 | Kopfhöreranschluss: Zum Anschluss eines Kopfhörers mit 3,5-mm-Klinkenstecker |
| 9. | Netzschalter | |
| 10. | **HDMI 1** | HDMI-Anschluss: Zum Anschluss eines Geräts mit HDMI-Ausgang |
| 11. | **VGA** | VGA Anschluss zum Anschluss eines PCs<br>Mittels Adapterkabel Komponenten-Eingang zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang |
| 12. | **ANT.** | Zum Anschluss der Antenne (analog oder DVB-T) |
| 13. | **SCART** | SCART-Buchse |
| 14. | **SPDIF Coax. OUT** | Digitaler Audio-Ausgang (koaxial) |
| 15. | **■/⏏** | Wiedergabe vom USB-Stick oder Disk: Wiedergabe stoppen, Disk auswerfen |

16. ▶/II — Wiedergabe vom USB-Stick oder Disk: Wiedergabe starten oder unterbrechen

17. **DISK** — Schlitz für DVD oder Audiodisk

# Fernbedienung




1. ⏻ — STANDBY, d. h. LCD-TV ein-/ausschalten
2. **TV** — LCD-TV bedienen
3. **STB**
4. **DVD**
5. **VCR**
6. **AUX**

   Bedienen eines anderen Gerätes, das auf diese Universalfernbedienung programmiert wurde (s. S. 47)
7. **CODE** — Zur Programmierung anderer Geräte
8. ☰ — Videotext öffnen;
   2 x drücken: transparent stellen;
   3 x drücken: schließen
9. **EPG** — Digital-TV: Elektronisches TV-Programm aufrufen
10. Richtungstasten
    - ▲ Im Menü nach oben.
      Digital-TV: Infoleiste des aktuellen Programms auswählen.
      Videotext: Die vorherige Seite auswählen.
    - ▼ Im Menü nach unten.
      Digital-TV: Infoleiste des aktuellen Programms aufrufen.
      Videotext: Die vorherige Seite auswählen.
    - ◀ Im Menü nach links.
      Videotext: Unterseite aufrufen.
    - ▶ Im Menü nach rechts.
      Videotext: Unterseite aufrufen.
11. **OK** — Analog-TV: Bild einfrieren;
    In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen.
12. **MENU** — OSD-Menü aufrufen und schließen
13. **RETURN** — In Menüs einen Schritt zurück;
    **EXIT** — OSD Menü verlassen; Videotext Indexseite aufrufen
14. ⧉/⧉ — Taste ohne Funktion
15. **Rote Taste** — Videotext: rotes Feld aktivieren;
    Analog-TV: Menü **TON** öffnen;
    Digital-TV: Programmliste öffnen;
    **ZOOM** — DVD: Bild vergrößern
16. **Grüne Taste** — Videotext: grünes Feld aktivieren
    Analog-TV: Menü **BILD** öffnen;
    Digital-TV: Untertitel an/aus (sofern verfügbar)
    **REPEAT** — DVD: Wiederholfunktionen
17. **Gelbe Taste** — Videotext: gelbes Feld aktivieren
    Analog-TV: Menü **FUNKTION** öffnen;
    Digital-TV: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar)
    **ROOT** — DVD: Hauptmenü aufrufen

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | **Blaue Taste** | Videotext: blaues Feld aktivieren<br>Analog-TV: Menü **PROGRAMMIERUNG** öffnen;<br>Digital-TV: Favoritenlisten aufrufen | |
| | **TITLE** | DVD: Titelmenü aufrufen und schließen | |
| 19. | **SUBTITLE** | Digital-TV und DVD: Untertitel an/aus (sofern verfügbar) | |
| 20. | **SCREEN** | Bildformat auswählen<br>Videotext: Seitengröße verdoppeln | |
| 21. | **PRESETS** | Bildmodus auswählen | |
| 22. | | Leuchtanzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks | |
| 23. | **1, …, 9** | Zifferntasten<br>TV aus dem Standby-Modus einschalten; Programme wählen,<br>Videotext: Seitenwahl. | |
| | **A, B, C …** | Buchstaben<br>Zur Eingabe von Programmnamen (Analog-TV) | |
| 24. | **-/--** | Taste ohne Funktion | |
| 25. | **AV** | Eingangssignal angeschlossener Geräte anwählen | |
| 26. | **P + / –** | Das nächste (+) oder das vorherige (–) Programm aufrufen;<br>TV aus dem Standby-Modus einschalten | |
| 27. | 🔇 | Stummschalten | |
| 28. | **– +** | Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-) | |
| 29. | DVD/Medien - Tasten | ⏪ | Schneller Rücklauf |
| | | ▶ | Wiedergabe starten |
| | | ⏩ | Schneller Vorlauf |
| | | ● | |
| | | ■ | Wiedergabe stoppen |
| | | ⏸ | Wiedergabe unterbrechen |
| | | ⏭ | zum nächsten Titel/nächsten Kapitel |
| | | **C** | Löschen („Clear“) |
| | | ⏮ | an den Anfang des Titels/Kapitels;<br>zum vorherigen Titel/vorherigen Kapitel |
| | | **DISPLAY** | OSD-Menü des DVD-Players aufrufen und schließen |
| | | **SEARCH MODE** | Suchfunktion |
| | | **ANGLE** | Kameraperspektive ändern (sofern verfügbar) |
| 30. | **INFO** | Analog-TV: Einstellungen zum aktuellen TV-Programm einblenden.<br>Digital-TV: Infoleiste zum aktuellen TV-Programm einblenden;<br>2 x drücken: Infos zur aktuellen Sendung (sofern verfügbar);<br>3 x drücken: ausblenden | |
| 31. | **LANG** | Analog-TV: Stereo/Mono;<br>Digital-TV, DVD: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar) | |
| 32. | **SWAP** | Vorheriges Fernsehprogramm einstellen;<br>DVD-Betrieb: Medium auswählen | |

# Inhalt

**Geräteübersicht** ..... **3**
LCD-TV ..... 3
Vorderseite ..... 3
Rückseite, linke und rechte Seite ..... 4
Fernbedienung ..... 5
**Inhalt** ..... **7**
**Hinweise zu dieser Anleitung** ..... **10**
Bestimmungsgemäßer Gebrauch ..... 10
HD ready ..... 10
Lieferumfang ..... 10
**Sicherheitshinweise** ..... **11**
Betriebssicherheit ..... 11
Aufstellort ..... 11
Reparatur ..... 12
Vorgesehene Umgebung ..... 12
Stromversorgung ..... 12
Der DVD-Spieler ..... 12
Umgang mit Batterien ..... 13
Hinweise zur Konformität ..... 13
**Universalfernbedienung** ..... **14**
Anwendung ..... 14
Gerätecodes programmieren ..... 14
Gerätecode nach Code-Liste eingeben ..... 14
Manueller Code-Suchlauf ..... 14
Automatischer Code-Suchlauf ..... 15
1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt ..... 15
Codesuche nach Handelsname ..... 15
Code-Identifizierung ..... 16
Normaler Betrieb ..... 16
Einzelgeräte bedienen ..... 16
ALLES-AUS-Funktion ..... 16
GUIDE - EPG – Elektronisches Programm ..... 16
**Inbetriebnahme** ..... **17**
Auspacken ..... 17
Batterien in die Fernbedienung einlegen ..... 17
Antenne anschließen ..... 17
DTV Modus ..... 17
DVB-T Antenne anschließen ..... 17
Stromversorgung anschließen ..... 17
**Bedienung** ..... **18**
LCD-TV ein- und ausschalten ..... 18
Sendersuche nach dem ersten Einschalten ..... 18
Suche digitaler Sender ..... 18
Suche analoger Sender ..... 19

Programmauswahl ..... 20
Toneinstellungen ..... 20
Bildeinstellungen ..... 21
Infos anzeigen lassen ..... 21
Favoritenlisten öffnen ..... 22
Quelle wählen ..... 22
**Der DVD-Modus ..... 23**
Unterstützte Formate ..... 23
Vom TV- zum DVD-Modus wechseln ..... 23
DVD einlegen ..... 23
Bedienung über den LCD-TV ..... 24
Bedienung über die Fernbedienung ..... 24
Menüsystem im DVD-Modus ..... 25
Menü Video-Setup ..... 25
Menü Sprache ..... 25
Voreinstellungen ..... 26
**Videotext ..... 27**
Die Bedienung des Videotexts ..... 27
Videotextseiten auswählen ..... 27
Nützliche Videotext-Eigenschaften ..... 27
**Über das OSD-Menü ..... 28**
Im Menü navigieren ..... 28
Menüsystem im Analog-TV ..... 29
Menü BILD ..... 29
Menü TON ..... 30
Menü FUNKTION ..... 31
Menü QUELLE ..... 32
Menü PROGRAMMIERUNG ..... 33
Menü PROGRAMMTABELLE ..... 34
Menüsystem im PC-Modus ..... 35
Menü BILD ..... 35
Menü TON ..... 35
Menü FUNKTION ..... 35
Menü QUELLE ..... 35
Menü PC-EINSTELLUNGEN ..... 36
Menüsystem im Digital-TV ..... 37
Menü Programmliste ..... 37
Menü Programm-Guide ..... 39
Menü Timer ..... 40
Menü Common Interface ..... 41
Menü TV Einstellungen ..... 41
Menü Einstellungen ..... 41
Menü Medienbrowser ..... 44

**Geräte anschließen ..... 45**
Kopfhörer anschließen ..... 45
DVD-Player anschließen ..... 45
Videorekorder anschließen ..... 46
DVD-Rekorder anschließen ..... 46
Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen ..... 46
DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen ..... 46
Camcorder anschließen ..... 47
Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang ..... 47
Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen ..... 47
Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen ..... 47
PC anschließen ..... 47
**Problembehebung ..... 48**
Benötigen Sie weitere Unterstützung? ..... 49
Pixelfehler bei LCD-TVs ..... 50
**Reinigung ..... 51**
**Entsorgung ..... 51**
Verpackung ..... 51
Gerät ..... 51
Batterien ..... 51
**Technische Daten ..... 52**

Copyright © 2010
Alle Rechte vorbehalten.
Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten.
Das Copyright liegt bei der Firma MEDION®.
Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Dieses Produkt verwendet urheberrechtlich geschützte Technologien, die durch Patente in den USA und andere geistige Eigentumsrechte geschützt werden. Die Verwendung dieser urheberrechtlich geschützten Technologien muss durch Macrovision genehmigt werden und darf nur für die vorgesehenen erlaubten und andere eingeschränkte Wiedergabemöglichkeiten verwendet werden, außer wenn Anderes durch Macrovision ausdrücklich genehmigt wurde. Dekompilierung und Dekodierung sind verboten.

# Hinweise zu dieser Anleitung

Lesen Sie unbedingt diese Anleitung aufmerksam durch und befolgen Sie alle aufgeführten Hinweise. So gewährleisten Sie einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebenserwartung Ihres LCD-TVs. Halten Sie diese Anleitung stets griffbereit in der Nähe Ihres LCD-TVs. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf, um sie bei einer Veräußerung des LCD-TVs dem neuen Besitzer weitergeben zu können.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät dient zum Empfang und zur Wiedergabe von Fernsehprogrammen. Die unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine zusätzliche Erweiterung der Empfangs- und Wiedergabequellen (Receiver, DVD-Player, DVD-Recorder, Videorecorder, PC etc.).
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in trockenen Innenräumen geeignet.
- Dieses Gerät ist nicht als Datenmonitor für Büroarbeitsplätze geeignet.
- Dieses Gerät ist für den Privatgebrauch gedacht und nicht für industrielle oder kommerzielle Nutzung vorgesehen. Die Nutzung unter extremen Umgebungsbedingungen kann die Beschädigung Ihres Gerätes zur Folge haben.

## HD ready

Ihr LCD-TV ist mit dem Merkmal "HD ready" ausgestattet. Das bedeutet, dass es grundsätzlich hochauflösende Fernsehprogramme (HDTV) wiedergeben kann.

Voraussetzung ist, dass ein HDTV-Signal von einer externen Set-Top-Box (HD-STB) in das LCD-TV gegeben wird.

## Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung und benachrichtigen Sie uns innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf, falls die Lieferung nicht komplett ist.

**Achtung!**

Lassen Sie kleine Kinder nicht mit Folie spielen. Es besteht Erstickungsgefahr!

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- LCD-TV
- Fernbedienung inkl. 2 Batterien Typ R03 (AAA) 1,5V
- Antennenkabel
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

# Sicherheitshinweise

## Betriebssicherheit

- Kinder sollten beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen ( einschließlich Kinder ) mit eingeschränkten physischen, sensorischen, oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von Ihnen Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien von Kindern fern. Bei Missbrauch könnte Erstickungsgefahr bestehen.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des LCD-TVs (elektrischer Schlag, Kurzschluss- und Brandgefahr)!
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des LCD-TVs ein (elektrischer Schlag, Kurzschluss und Brandgefahr)!
- Schlitze und Öffnungen des LCD-TVs dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab (Überhitzung, Brandgefahr)!
- Üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Es besteht die Gefahr, dass der Bildschirm bricht.
- Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.
- Der DVD-Player ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Das Gerät ist mit einem Sicherheitssystem ausgerüstet, das das Austreten von gefährlichen Laserstrahlen während des normalen Gebrauchs verhindert. Um Augenverletzungen zu vermeiden, manipulieren oder beschädigen Sie niemals das Sicherheitssystem des Geräts.
- Achtung! Bei gebrochenem Display besteht Verletzungsgefahr. Packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können. Senden Sie die Bruchteile zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center.
- Berühren Sie nicht das Display mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn:
  - das Netzkabel angeschmort oder beschädigt ist
  - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist
  - das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert
  - das Gerät gestürzt, oder das Gehäuse beschädigt ist

## Aufstellort

- Neue Geräte können in den ersten Betriebsstunden einen typischen, unvermeidlichen aber völlig ungefährlichen Geruch abgeben, der im Laufe der Zeit immer mehr abnimmt. Um der Geruchsbildung entgegenzuwirken, empfehlen wir Ihnen, den Raum regelmäßig zu lüften. Wir haben bei der Entwicklung dieses Produktes Sorge dafür getragen, dass geltende Grenzwerte deutlich unterschritten werden.
- Halten Sie Ihren LCD-TV und alle angeschlossenen Geräte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze und direkte Sonneneinstrahlung. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des LCD-TVs führen.
- Betreiben Sie Ihr Gerät nicht im Freien, da äußere Einflüsse wie Regen, Schnee etc. das Gerät beschädigen könnten.
- Das Gerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße (Vasen oder ähnliches) auf das Gerät. Das Gefäß kann umkippen und die Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- ACHTUNG! Kerzen und andere offenen Flammen müssen zu jeder Zeit von diesem Produkt fern gehalten werden, um das Ausbreiten von Feuer zu **verhindern**.

- Achten Sie auf genügend große Abstände in der Schrankwand. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm rund um das Gerät zur ausreichenden Belüftung ein.
- Betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um Stürze des LCD-TVs zu vermeiden.

- Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen.
- Der optimale Betrachtungsabstand beträgt 5 Mal die Bildschirmdiagonale.

# Reparatur

- Überlassen Sie die Reparatur Ihres LCD-TVs ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.
- Stellen Sie sicher, dass bei Ersatzteilen nur die vom Hersteller angegebenen benutzt werden. Die Benutzung von unpassenden Ersatzteilen kann zur Beschädigung des Gerätes führen.

# Vorgesehene Umgebung

- Das Gerät kann bei einer Umgebungstemperatur von +5 °C bis +35 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20 % - 85 % (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann der LCD-TV bei -20 °C bis +60 °C gelagert werden.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen zu vermeiden.
- Warten Sie nach einem Transport des LCD-TVs solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat. Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des LCD-TVs kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.
- Ziehen Sie während eines Unwetters oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird den Stecker aus der Steckdose und das Antennenkabel aus der Antennenbuchse.

# Stromversorgung

**Bitte beachten Sie**

Auch bei ausgeschaltetem Netzschalter sind Teile des Gerätes unter Spannung. Um die Stromversorgung zu Ihrem LCD-TV zu unterbrechen oder das Gerät gänzlich von Spannung frei zuschalten, trennen Sie das Gerät vollständig vom Netz.

- Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Geräts. Bei geöffnetem Gehäuse besteht **Lebensgefahr** durch elektrischen Schlag. Es enthält keine zu wartenden Teile.
- Betreiben Sie das LCD-TV nur an geerdeten Steckdosen mit 100-240 V~ 50/60 Hz. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellort nicht sicher sind, fragen Sie bei Ihrem Energieversorger nach.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des LCD-TVs befinden und leicht erreichbar sein.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Bildschirm zu unterbrechen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihren LCD-TV vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.

# Der DVD-Spieler

Der DVD-Spieler ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Das Gerät ist mit einem Sicherheitssystem ausgerüstet, das das Austreten von gefährlichen Laserstrahlen während des normalen Gebrauchs verhindert. Um Augenverletzungen zu vermeiden, manipulieren oder beschädigen Sie niemals das Sicherheitssystem des Geräts.

# Umgang mit Batterien

Batterien können brennbare Stoffe enthalten. Bei unsachgemäßer Behandlung können Batterien auslaufen, sich stark erhitzen, entzünden oder gar explodieren, was Schäden für Ihr Gerät und Ihre Gesundheit zur Folge haben könnte.

Bitte befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Halten Sie Kinder von Batterien fern.
  Sollten Batterien verschluckt worden sein, melden Sie dies bitte sofort Ihrem Arzt.
- Laden Sie niemals Batterien (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben).
- Entladen Sie die Batterien niemals durch hohe Leistungsabgabe.
- Schließen Sie die Batterien niemals kurz.
- Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme wie durch Sonnenschein, Feuer oder dergleichen aus!
- Zerlegen oder verformen Sie die Batterien nicht.
  Ihre Hände oder Finger könnten verletzt werden oder Batterieflüssigkeit könnte in Ihre Augen oder auf Ihre Haut gelangen. Sollte dies passieren, spülen Sie die entsprechenden Stellen mit einer großen Menge klaren Wassers und informieren Sie umgehend Ihren Arzt.
- Vermeiden Sie starke Stöße und Erschütterungen.
- Vertauschen Sie niemals die Polarität.
- Achten Sie darauf, dass die Pole Plus (+) und Minus (-) korrekt eingesetzt sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Vermischen Sie keine neuen und alten Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs.
  Dies könnte bei Ihrem Gerät zu Fehlfunktionen führen. Darüber hinaus würde sich die schwächere Batterie zu stark entladen.
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien sofort aus dem Gerät.
- Entfernen Sie die Batterien aus Ihrem Gerät, wenn dieses über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Ersetzen Sie alle verbrauchten Batterien in einem Gerät gleichzeitig mit neuen Batterien des gleichen Typs.
- Isolieren Sie die Kontakte der Batterien mit einem Klebestreifen, wenn Sie Batterien lagern oder entsorgen wollen.
- Bei Bedarf reinigen Sie die Batterie- und Gerätekontakte vor dem Einlegen.

# Hinweise zur Konformität

Das LCD-TV erfüllt die Anforderungen der elektromagnetischen Kompatibilität und elektrischen Sicherheit.

Ihr Gerät entspricht der europäischen Norm ISO 9241-307 Klasse II (Pixelfehlerklasse) (s. S. 50).

Ihr Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinien 2004/108/EG und der Richtlinie für Niederspannungsgeräte 2006/95/EG.

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG.

# Universalfernbedienung

## Anwendung

Diese Universalfernbedienung kann neben dem LCD-TV vier weitere Geräte bedienen. Dies können die in der mitgelieferten Codeliste aufgeführten Gerätetypen sein (z. B. Videorekorder, DVD-Player, SAT-Receiver, Audiogeräte, CD-Player, Verstärker). Diese werden je einer Quellentaste zugeordnet:

**TV:** LCD-TV;

**STB, DVD, VCR, AUX:** Andere Geräte.

Die Bezeichnungen auf den Quellentasten „**STB**“, „**DVD**“, „**VCR**“ usw. dienen der Übersichtlichkeit. Selbstverständlich können Sie die Tasten auch mit anderen Gerätetypen belegen.
Die Taste **TV** bedient immer den LCD-TV.

## Gerätecodes programmieren

Sie müssen einen vierstelligen Geräte-Code für jedes Gerät, das Sie mit der Universal-Fernbedienung bedienen möchten, auf eine der Quellentasten (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) programmieren. Dabei dienen die Bezeichnungen auf den Tasten nur als Merkhilfe. Mit Ausnahme der TV-Taste können Sie jede Taste mit jedem Gerät belegen („Flex-Mode“). Die TV-Taste kann nicht umprogrammiert werden.

Wollen Sie einen Videorekorder als Gerät programmieren, legen Sie vorher eine Videokassette ein.

### Gerätecode nach Code-Liste eingeben

Die Codes der entsprechenden Geräte sind der Codeliste, die dieser Bedienungsanleitung beiliegt, zu entnehmen. So gehen Sie vor:

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) kurz.
- Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- Geben Sie den vierstelligen Code aus der Code-Tabelle ein.

Zur Bestätigung jedes Tastendrucks geht die blaue LED kurz aus.

Wenn die Codeeingabe gültig war, erlischt die blaue LED nach der Eingabe der letzten Stelle. Wenn ein ungültiger Code eingegeben wurde, blinkt die blaue LED drei Sekunden lang, bevor sie erlischt.

Wenn das Gerät nicht erwartungsgemäß reagiert, wiederholen Sie die Programmierung ggf. mit einem anderen Code. Bitte probieren Sie alle zu Ihrer Marke angegebenen Codes aus. Wählen Sie den Code aus, auf den alle verfügbaren Befehle Ihrer Fernbedienung korrekt reagieren!

Wenn Sie damit auch keinen Erfolg haben, dann versuchen Sie es mit der im Kapitel "Automatischer Suchlauf" beschriebenen Suchmethode.

### Manueller Code-Suchlauf

So führen Sie einen manuellen Suchlauf durch:

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) kurz.
- Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- Drücken Sie mehrmals nacheinander (bis zu 350 Mal) die Taste ⏻ , **P +** oder **P–**, bis das Gerät, das gesteuert werden soll, den Kanal wechselt oder entsprechend reagiert.
  Die Code-Suche wird bei der momentan gespeicherten vierstelligen Nummer begonnen.
- Drücken Sie kurz **OK**, um den Code zu speichern.

Aufgrund der umfangreichen Anzahl der verschiedenen Code-Nummern sind pro Gerätetyp bis zu 350 unterschiedliche Codes vorprogrammiert. In Einzelfällen ist es möglich, dass nur die gebräuchlichsten Hauptfunktionen verfügbar sind. Bei einigen speziellen Gerätemodellen kann die beschriebene Vorgehensweise nicht zum Erfolg führen.

## Automatischer Code-Suchlauf

Wenn Ihr Gerät nicht auf die Fernbedienung anspricht, obwohl Sie alle für Ihren Gerätetyp und die entsprechende Marke aufgeführten Codes ausprobiert haben, versuchen Sie es mit dem automatischen Suchlauf. Hierdurch können Sie auch Codes solcher Marken finden, die in der Geräte-Codeliste nicht aufgeführt sind.

Wenn Sie die Quellentasten **STB, DVD, VCR** oder **AUX** mit einem anderen als dem bezeichneten Gerät programmieren möchten, müssen Sie beim automatischen Suchlauf zunächst einen Code des gewünschten Gerätetyps programmieren. Zum Beispiel: Sie möchten mit der Taste **AUX** einen DVD-Player steuern. Programmieren Sie zunächst irgendeinen Code eines DVD-Players aus der Code-Liste ein, bevor Sie die folgenden Schritte ausführen.

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) kurz.
- Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und drücken Sie einmal kurz die Taste **P +**.
  Hat das Gerät keine Programm-Funktion, drücken Sie statt **P +** die Taste ⏻.
  Die Fernbedienung startet nach 6 Sekunden die Code-Suche und sendet im Sekundentakt (siehe auch nächsten Abschnitt) nacheinander alle Codes. Bei jedem Senden leuchtet die blaue LED auf.
- Sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, drücken Sie **OK**. – Haben Sie es verpasst, rechtzeitig **OK** zu drücken, können Sie mit der Taste **P–** schrittweise zum Code zurückspringen, auf den das Gerät reagiert hat.
  Um die Suche abzubrechen, drücken Sie **OK**.

## 1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

Soll die Fernbedienung statt sekündlich nur alle 3 Sekunden einen neuen Code senden, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Drücken Sie **P+** (oder ⏻) zweimal. Die Fernbedienung sendet jetzt nur alle 3 Sekunden einen neuen Code. Dadurch gewinnen Sie mehr Zeit, der Vorgang dauert aber auch länger.

## Codesuche nach Handelsname

Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, nach Handelsnamen zu suchen. Die Handelsnamen finden Sie in der untenstehenden Liste. Gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) kurz.
- Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- Geben Sie den einstelligen Code laut der mitgelieferten Codeliste. Nachstehend ein Auszug:
  Taste 1 MEDION, TEVION
  Taste 2 Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye
  Taste 3 Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewoo
  Taste 4 Thomson, Brandt
  Taste 5 Saba, Nordmende, Telefunken
  Taste 6 Grundig, Blaupunkt
  Taste 7 Nokia
  Taste 0 alle Marken
- Drücken Sie mehrfach die Taste **P +** (oder bei Videorekordern ⏻ oder PLAY ▶), bis das Gerät entsprechend reagiert. Gehen Sie dabei zügig vor, da sonst die automatische Codesuche gestartet wird.
- Speichern Sie den Code durch Drücken von **OK**.

Wurden alle Codes durchsucht, blinkt die blaue LED für ca. 3 Sekunden.

## Code-Identifizierung

Die Code-Identifizierung bietet Ihnen die Möglichkeit, bereits eingegebene Codes, die in der Fernbedienung gespeichert sind, zu bestimmen. So gehen Sie vor:

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) kurz. Die blaue LED blinkt.
- Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- Drücken Sie kurz die Taste **CODE**. Die blaue LED blinkt noch einmal.
- Um die erste Zahl zu finden, drücken Sie die Zifferntasten von 0 bis 9. Wenn die blaue LED kurz ausgeht, ist es die erste gespeicherte Zahl.
- Um die zweite Zahl festzustellen, drücken Sie wiederum die Zifferntasten von 0 bis 9. Wiederholen Sie den Vorgang für die dritte Zahl.
- Die blaue LED erlischt, sobald die Taste für die vierte Zahl gedrückt wurde.

Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

# Normaler Betrieb

## Einzelgeräte bedienen

Nachdem Sie die Programmierung Ihrer Fernbedienung für Ihre Audio/Video-Geräte vorgenommen haben, arbeitet die Fernbedienung in den gebräuchlichsten Hauptfunktionen wie die Original-Fernbedienung des jeweiligen Gerätes.

Richten Sie Ihre Fernbedienung auf das gewünschte Gerät und drücken Sie die entsprechende Quellentaste. Benutzen Sie die übrigen Tasten dann wie gewohnt. Bei jeder Übertragung eines Infrarotsignals leuchtet die blaue LED kurz auf.

Sie aktivieren die Funktionen nun durch Drücken der entsprechenden Funktionstaste Ihrer Universal-Fernbedienung.

Bitte beachten Sie:

- Unter Umständen ist nicht jede Funktion Ihrer Original-Fernbedienung auf der Universal-Fernbedienung direkt verfügbar.
- Insbesondere bei neueren Geräten ist es möglich, dass die Funktionen unter anderen Tasten als erwartet abgelegt oder gar nicht verfügbar sind.

## ALLES-AUS-Funktion

Sie können alle vorprogrammierten Geräte gleichzeitig ausschalten. Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie Taste ⏻ einmal kurz und sofort noch mal lang (mindestens zwei Sekunden). Jetzt werden alle vorprogrammierten Geräte nacheinander ausgeschaltet.

Einige Geräte lassen sich mit der ⏻-Taste ein- und ausschalten. Solche ausgeschalteten Geräte werden nach der Durchführung der **ALLES-AUS**-Funktion eingeschaltet.

## EPG – Elektronisches Programm

Die Taste **EPG** („EPG“ = „Electronic Program Guide“) hat verschiedene Funktion je nachdem, auf welchen Code sie angewendet wird:

- Bei TV- und Satellitencodes (z. B. SAT-TV oder DVB-T) öffnet die Taste das elektronische Fernsehprogramm (EPG).
- Bei DVD-Codes öffnet die Taste das Titel-Menü.
- Bei VCR-Codes können Sie mit der Taste eine Programmierung vornehmen, sofern Ihr Videorekorder über eine ShowView-Funktion verfügt.

# Inbetriebnahme

**Hinweis**

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt das Kapitel "Sicherheitshinweise" auf Seite 11.

## Auspacken

- Wählen Sie vor dem Auspacken einen geeigneten Platz zum Aufstellen.
- Öffnen Sie den Karton sehr vorsichtig, um eine mögliche Beschädigung des Gerätes zu verhindern. Dies kann passieren, wenn zum Öffnen ein Messer mit einer langen Klinge verwendet wird.
- In der Verpackung befinden sich verschiedene Kleinteile (Batterien, u. a.). Halten Sie diese von Kindern fern, es besteht Verschluckgefahr.
- Bewahren Sie das Verpackungsmaterial bitte gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um den Fernseher zu transportieren.

## Batterien in die Fernbedienung einlegen

- Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung.
- Legen Sie zwei Batterien vom Typ R03 / AAA/ 1,5V in das Batteriefach der Fernbedienung ein. Beachten Sie dabei die Polung der Batterien (im Batteriefachboden markiert).
- Schließen Sie das Batteriefach.

Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird. Die Fernbedienung könnte durch auslaufende Batterien beschädigt werden.

## Antenne anschließen

- Zum Anschluss an die Hausantenne oder Kabelanlage verbinden Sie die Antennensteckdose und das LCD-TV mit dem doppelt abgeschirmten Antennenkabel.
- Für den digitalen Empfang schließen Sie eine DVB-T-Antenne an.

### DTV Modus

Wird an Ihrem Standort DVB-T angeboten, haben Sie die Möglichkeit mittels einer entsprechenden Antenne diese Signale zu empfangen. Ein zusätzlicher Receiver zum Empfang von DVB-T Programmen ist nicht erforderlich.

**Hinweis**

Um verschlüsselte/kostenpflichtige Programme empfangen zu können, ist der Einsatz einer entsprechenden Karte erforderlich. Setzen Sie dazu ein CAM-Modul (im Fachhandel erhältlich) in den dafür vorgesehenen Schacht an der linken Geräteseite ein (**Common Interface**). In das CAM-Modul stecken Sie anschließend die Karte Ihres Anbieters.

### DVB-T Antenne anschließen

- Stecken Sie den Stecker einer DVB-T Antenne in die Antennenbuchse des Gerätes.

## Stromversorgung anschließen

- Verbinden Sie den Netzstecker am Gerät mit einer gut erreichbaren Netzsteckdose 220-240 V ~ 50 Hz.

# Bedienung

## LCD-TV ein- und ausschalten

- Stellen Sie den Netzschalter auf der linken Seite des Geräts auf **I**. Das Gerät geht in den Standby-Modus und die Anzeige an der Vorderseite leuchtet auf.
- Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie entweder die Standby-Taste ⏻ am Gerät oder an der Fernbedienung, eine **Zifferntaste** der Fernbedienung oder eine Programmwahltaste **P** am Gerät.
- Mit der Standby-Taste ⏻ der Fernbedienung oder der Standby-Taste ⏻ am Gerät schalten Sie das Gerät wieder in den Standby-Modus.
- Mit den Standby-Tasten schalten Sie das Gerät aus, aber es wird weiterhin Strom verbraucht.

**Hinweis**

Bei fehlendem Eingangssignal schaltet das Gerät nach fünf Minuten automatisch in den Standby-Modus. Auf dem Bildschirm wird bis dahin ein Countdown-Timer eingeblendet. Diese Funktion steht nicht bei allen Quellen zur Verfügung.

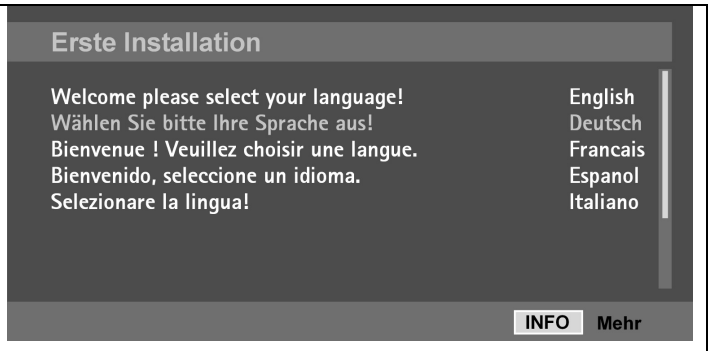
## Sendersuche nach dem ersten Einschalten

Wenn Sie Ihr Gerät zum ersten Mal einschalten, ist das Gerät im DVB-T-Modus. Es ist deshalb ratsam, eine DVB-T-Antenne anzuschließen.

Sie werden Sie durch die Erstinstallation geführt.

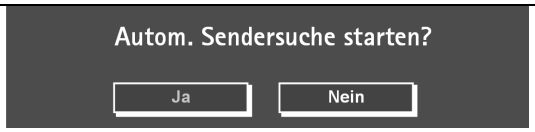
### Suche digitaler Sender

- Über die Richtungstasten ▼ ▲ können Sie im Menü nach oben oder unten springen und die gewünschte Sprache wählen. Informationen zur Benutzung des DTV-Menüs erhalten Sie im Hilfemenü, drücken Sie die **INFO**-Taste um das Hilfemenü aufzurufen. Wenn Sie die **INFO**-Taste noch einmal drücken, verlassen Sie das Hilfemenü wieder. Nachdem Sie die Auswahl der Sprache mit **OK** bestätigt haben, startet die Erstinstallation.




- Wählen Sie dann mit ◄ ► das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge, in der die Programme gespeichert werden.
- Drücken Sie **OK**. Es erscheint die Abfrage zum automatischen Sendersuchlauf der digitalen Sender.

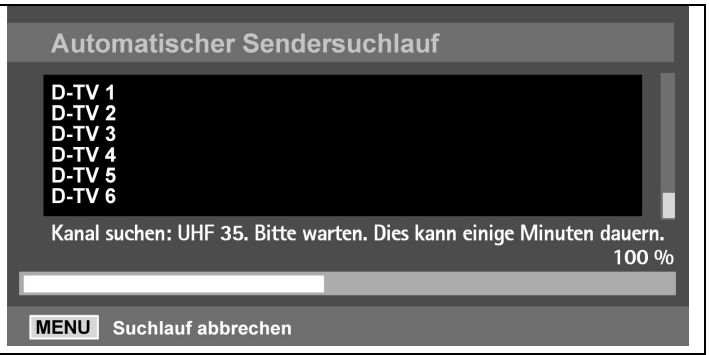
- Zum Starten des digitalen Sendersuchlaufs markieren Sie mit den Richtungstasten ◄ ► **Ja** und drücken Sie **OK**. Zum Abbrechen markieren Sie mit den Richtungstasten ◄ ► **Nein** und drücken Sie **OK**.




**Hinweis**

Vergewissern Sie sich vor dem Starten des Sendersuchlaufs, dass ein digitales Signal eingespeist wird. Steht kein digitales Antennensignal zur Verfügung, brechen Sie die Sendersuche ab, indem Sie den Eintrag **Nein** auswählen.

Das Gerät durchsucht automatisch die UHF-Kanäle 21 bis 69 sowie die VHF-Kanäle 5-12, und sucht nach terrestrischen Digital-TV Kanälen. Die Namen der gefundenen Kanäle werden angezeigt. Dieser Vorgang dauert etwa fünf Minuten. Zum Abbrechen der Suche können Sie jederzeit die Taste **MENU** drücken.



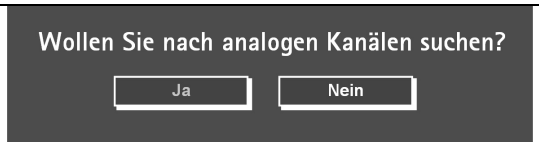

## Suche analoger Sender

Nach Abschluss des digitalen Sendersuchlaufs werden Sie aufgefordert die Suche nach analogen Kanälen zu starten.

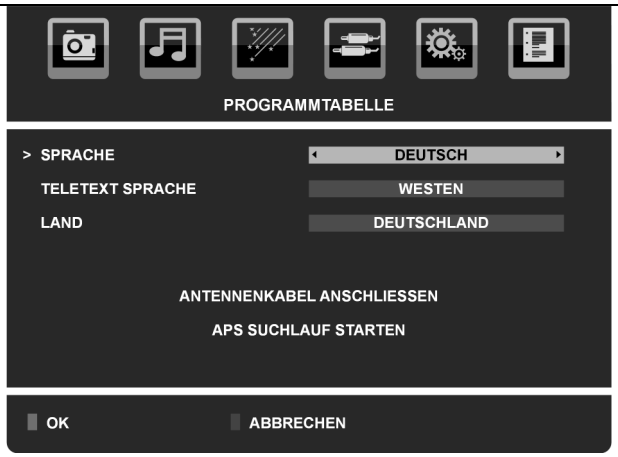
**Hinweis**

Vergewissern Sie sich vor dem Starten des Sendersuchlaufs, dass ein analoges Antennensignal zur Verfügung steht. Brechen Sie andernfalls die Sendersuche ab, indem Sie den Eintrag **Nein** auswählen.

Zum Abbrechen markieren Sie mit den Richtungstasten ◂ ▸ **Nein** und drücken Sie **OK**.
Zum Starten des analogen Sendersuchlaufs markieren Sie mit den Richtungstasten ◂ ▸ **Ja** und drücken Sie **OK**. Das TV-Gerät schaltet in den Analog-TV-Modus um, es erscheint das Menü **PROGRAMMTABELLE**.




- Wenn Sie die voreingestellte Sprache (**Deutsch**) ändern möchten, stellen Sie mit den Richtungstasten ◂ ▸ die gewünschte Sprache ein.
- Falls Sie auch die Voreinstellung für die Videotextsprache ändern möchten, wählen Sie mit der Richtungstaste ▾ den Eintrag **TELETEXT SPRACHE** an und wählen Sie mit den Richtungstasten ◂ ▸ den gewünschten Sprachraum ◂ ▸ Westen, Ost, Turk/Gre, Kyrillisch, Arabisch oder Persian (siehe auch Menü **FUNKTION**, Seite 31).
- Wählen Sie dann ggf. mit der Richtungstaste ▾ den Eintrag **LAND** an und wählen Sie mit den Richtungstasten ◂ ▸ das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge in der die Programme gespeichert werden.
- Bestätigen Sie dann die Meldung „**ANTENNENKABEL ÜBERPR.**", indem Sie die Taste **OK** oder die rote Taste [**ZOOM**] drücken.



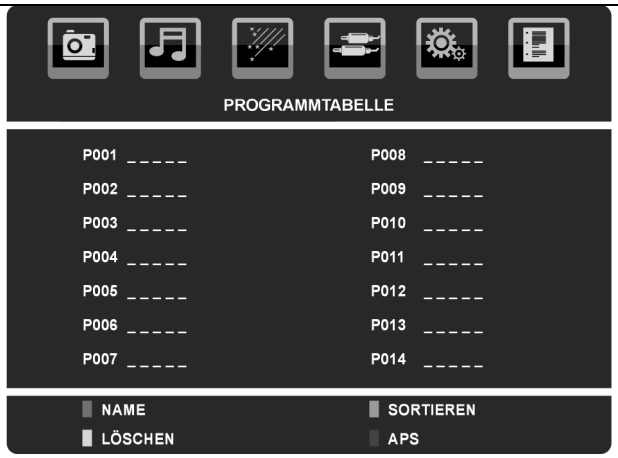

Anschließend beginnt die automatische Programmsuche (**APS**). Sie nimmt einige Minuten in Anspruch.

Sie können den Vorgang mit der blauen Taste [**TITLE**] abbrechen.

Die Programme werden in einer länderspezifischen Reihenfolge auf den Programmplätzen abgelegt.

Nach dem Ende der automatischen Programmspeicherung erscheint die Programmtabelle (siehe Menü **PROGRAMMTABELLE** auf Seite 34). Wenn die Tabelle nicht weiter bearbeitet wird, schließt sie sich nach ein paar Minuten. Es wird das Programm auf Programmplatz 1 wiedergegeben.

Sollte sich die Programmtabelle nicht von selbst schließen, drücken Sie die Taste **MENU** zum Beenden der Funktion.




**Hinweis**

Die hier beschriebene Erstinstallation entspricht dem Menü „**Erstinstallation**“ im Menü des Digital-TV (**DTV Einstellungen > Installation > Erstinstallation**), Seite 43.

# Programmauswahl

- Um ein Programm auszuwählen, drücken Sie entweder eine der Tasten **P** am Gerät oder an der Fernbedienung) oder wählen Sie das Programm über eine Zifferntaste direkt an.
  Für eine zwei- oder dreistellige Nummer drücken Sie die Zifferntasten in entsprechender Reihenfolge.
- Mit der Taste **SWAP** wählen Sie das zuletzt wiedergegebene Programm.

# Toneinstellungen

- Mit den Lautstärketasten − + an der Fernbedienung oder am Gerät erhöhen oder verringern Sie die Lautstärke.
- Um den Ton ganz aus- und wieder einzustellen, drücken Sie die Taste Stummschaltung.
- Mit der Taste **LANG** wählen Sie zwischen Mono- und Stereoausgabe, Ton I und Ton II. Ton I und Ton II sind nur zu hören, wenn die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z. B. bei zweisprachigen Sendungen).

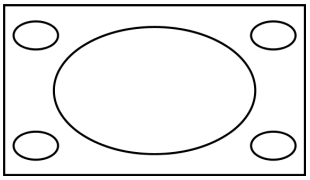
# Bildeinstellungen

Ihr LCD-TV kann verschiedene Bildformate darstellen. Abhängig von der Sendung werden Bilder im Format 4:3 oder 16:9 übertragen.

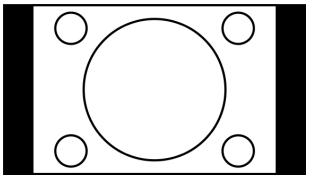
- Drücken Sie die Taste **SCREEN**, um zwischen folgenden Bildformaten umzustellen:

  **Auto**: Das wiedergegebene Format wird automatisch auf das Eingangssignal eingestellt.

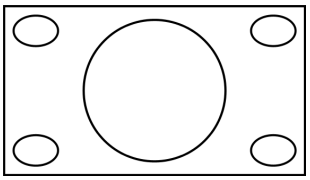
  **16:9**: Ein Bild wird auf volle Bildschirmgröße gezoomt.



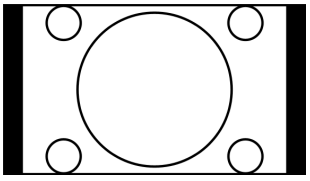
  **4:3**: Zur unverzerrten Darstellung eines Bildes im 4:3-Format.



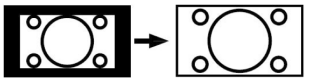
  **Panorama**: Das Bild wird am linken und rechten Rand ausgedehnt, um den Bildschirm zu füllen; der obere und/oder untere Rand wird dabei etwas abgeschnitten.



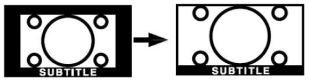
  **14:9**: Ein Bild wird zum oberen und unteren Rand des Bildschirms ausgedehnt.



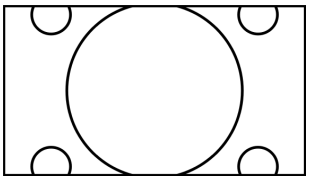
  **Kino**: Ein Bild im 16:9-Format wird auf volle Bildschirmgröße gezoomt.



  **Untertitel**: Wie Einstellung "Kino". Jedoch wird das Bild nach oben geschoben, so dass ggf. Unterzeilen oder Laufschriften sichtbar werden.




  **Zoom**: Das Bild wird automatisch auf volle Bildbreite ausgedehnt.



**Hinweis:**

Bitte beachten Sie, dass je nach eingestellter Bildquelle nicht alle Bildformate zur Verfügung stehen.

# Infos anzeigen lassen

- Drücken Sie die Taste **INFO**, um sich folgende aktuelle Einstellungen anzeigen zu lassen:
  - Programmplatz und Programmname
  - Toneinstellung (mono oder stereo)
- Dieselben Informationen erhalten Sie beim Umschalten auf ein anderes Programm.

# Favoritenlisten öffnen[1]

Im Menü **Programmliste > Favoriten** können Sie einzelne Programme in eine Favoritenliste aufnehmen (siehe Seite 37). Sie müssen Programme in der Favoritenliste gespeichert haben, bevor Sie diese wie nachstehend beschrieben öffnen können.

- Öffnen Sie das Menü mit der Taste **MENU**.
- Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **Konfiguration** und bestätigen Sie mit **OK**.
- Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **Favoriten-Modus** und stellen Sie diesen auf **Ein**.

Wenn Sie das Menü nun verlassen, befinden Sie sich in der Favoritenliste.

Um die Favoritenliste wieder zu schließen, stellen Sie den Eintrag **Favoriten-Modus** auf **Aus**.

# Quelle wählen

**Hinweis**

Bitte beachten Sie, dass die Quelle (das angeschlossene Gerät) beim Durchschalten mit der Taste **AV** nur dann erkannt wird, wenn diese Quelle im Menü **QUELLE** des Analog-TV markiert ist (siehe Menü Quelle, Seite 32).

- Mit der Taste **AV** wählen Sie die Eingänge der angeschlossenen Geräte.

| | |
|---|---|
| **TV** | TV-Betrieb (Antennensignal) |
| **DTV/USB** | DVB-T-Betrieb, USB Wiedergabe |
| **DVD** | integrierter DVD-Player |
| **EXT** | Gerät an der SCART-Buchse |
| **FAV** | Gerät an den Cinch-Eingängen gelb/weiß/rot |
| **HDMI** | HDMI-Eingang |
| **YPBPR** | Gerät am PC-Eingang mittels Adapterkabel |
| **PC-VGA** | Gerät am PC-Eingang |

[1] nur im DTV-Modus verfügbar

# Der DVD-Modus

Über den DVD-Modus wird der integrierte DVD-Player angesteuert.

## Unterstützte Formate

Folgende Disk bzw. Datei-Formate werden von Ihrem LCD-TV unterstützt:

- CD
- HDCD
- Audio CD
- DVD
- DVD-/+R
- DVD-/+RW
- JPEG
- MP3

**Hinweis**

Der integrierte DVD-Player unterstützt nur Medien mit einem Durchmesser von 12 cm. Stecken Sie keine Medien mit einem kleineren oder größeren Durchmesser in den DVD-Schacht, um eine Beschädigung zu vermeiden.

## Vom TV- zum DVD-Modus wechseln

- Mit der Taste **AV** rufen Sie die Auswahlliste der Quellen auf.
- Über die Richtungstasten ▼ ▲ gehen Sie zu **DVD**.
- Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der Taste **OK**.
- Wenn Sie zum TV-Modus zurückkehren wollen, wiederholen Sie diesen Vorgang und wählen statt **DVD** die Option **TV**.

## DVD einlegen

**Hinweis**

Die DVD muss mit der **bedruckten Seite nach vorne** (Vorderseite des LCD-TVs) gerichtet sein.

**Hinweis**

Damit Sie eine DVD in den DVD-Schacht einlegen können, muss das LCD-TV in den DVD-Modus eingestellt werden.

- Legen Sie die DVD mit der bedruckten Seite nach vorne in den DVD-Schacht. Ist das LCD-TV auf den DVD-Modus eingestellt, wird die DVD automatisch erkannt und eingezogen. Auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige **Schließen** gefolgt von **Laden**. Im Normalfall wird die Wiedergabe automatisch gestartet.

**Hinweis**

In einigen Fällen kann es erforderlich sein, die Wiedergabe manuell zu starten. Drücken Sie dazu die Taste ▶.

# Bedienung über den LCD-TV

Über die Bedientasten am LCD-TV stehen Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung:

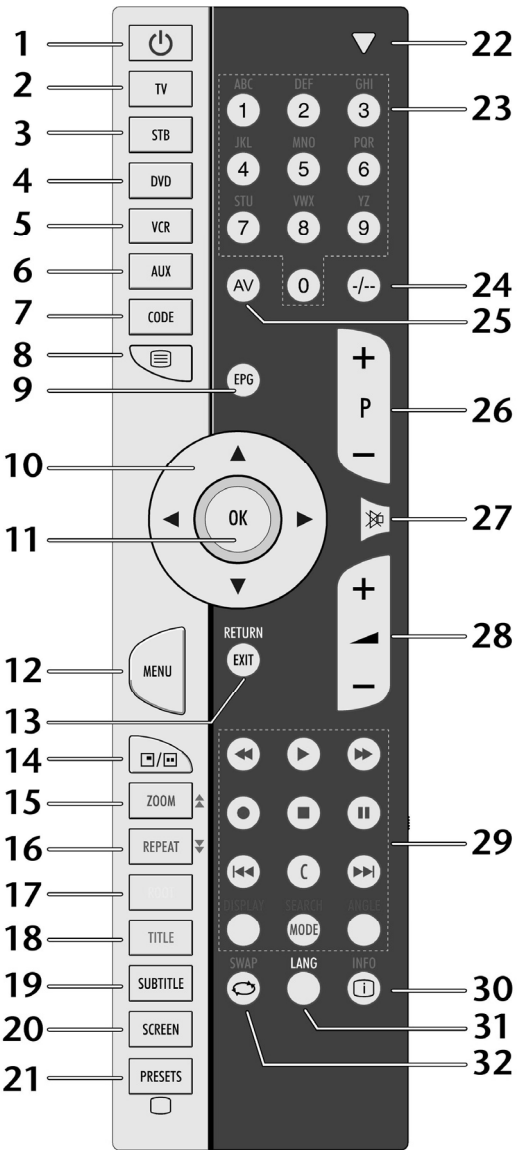
- ■/⏏ STOP-Taste: Wiedergabe beenden / Auswurftaste: DVD aus dem Schacht auswerfen
- ▶/II PLAY-Taste: Wiedergabe starten oder anhalten / PAUSE-Taste: Wiedergabe anhalten

Um weitere Funktionen einzustellen oder Befehle einzugeben, müssen Sie die mitgelieferte Fernbedienung benutzen.

# Bedienung über die Fernbedienung

Über die Fernbedienung stehen Ihnen zur Bedienung des DVD-Players folgende Funktionen zur Verfügung:

1. ⏻ STANDBY, d. h. LCD-TV ein-/ausschalten
15. **ZOOM** DVD: Bild vergrößern
16. **REPEAT** DVD: Wiederholfunktionen
17. **ROOT** DVD: Hauptmenü aufrufen
18. **TITLE** DVD: Titelmenü aufrufen und schließen
19. **SUBTITLE** DVD: Untertitel an/aus (sofern verfügbar)
29. DVD/Medien - Tasten
    - ◀◀ Schneller Rücklauf
    - ▶ Wiedergabe starten
    - ▶▶ Schneller Vorlauf
    - ● 
    - ■ Wiedergabe stoppen
    - II Wiedergabe unterbrechen
    - ▶▶| zum nächsten Titel/nächsten Kapitel
    - **C** Löschen („Clear“)
    - |◀◀ an den Anfang des Titels/Kapitels; zum vorherigen Titel/vorherigen Kapitel
    - **DISPLAY** OSD-Menü des DVD-Players aufrufen und schließen
    - **SEARCH MODE** Suchfunktion
    - **ANGLE** Kameraperspektive ändern (sofern verfügbar)
31. **LANG** DVD: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar)
32. **SWAP** DVD-Betrieb: Medium auswählen




**Hinweis**

Je nach Inhalt und Format der Disc können einige Tasten andere Funktionen haben oder gar nicht reagieren.

# Menüsystem im DVD-Modus

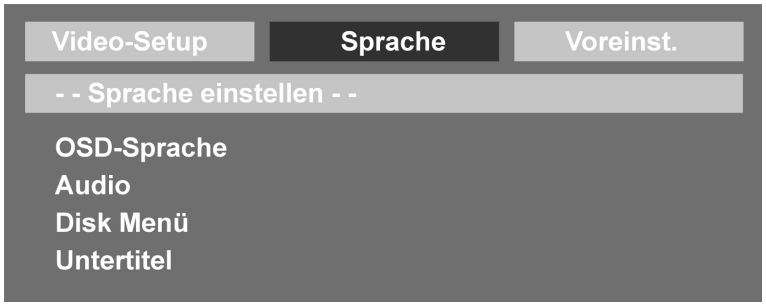
Um das Menü des DVD-Players aufzurufen, müssen Sie zunächst zum DVD-Modus umschalten. Benutzen Sie dazu die Taste **AV**.

Das DVD Menüsystem rufen Sie mit der Taste **DISPLAY** auf.

## Menü Video-Setup

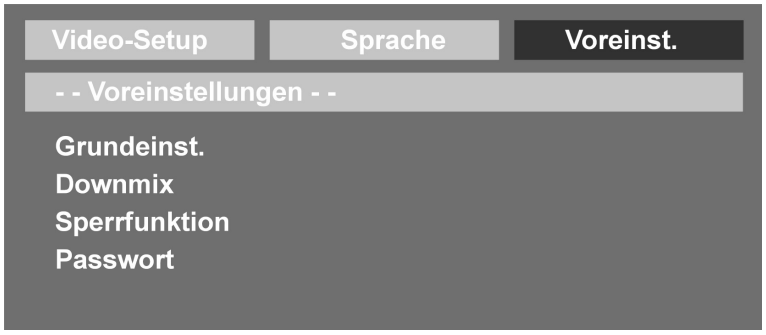
| Menüpunkt | Einstellung |
|---|---|
| **TV-System** | Einstellung des TV-Systems.<br>Einstellmöglichkeiten: **NTSC** (z. B. für die USA) , **PAL** (u. a. Deutschland), **AUTO** |

## Menü Sprache




| Menüpunkt | Einstellung |
|---|---|
| **OSD-Sprache** | Hier wählen Sie die Sprache des OSC-Menüs. Bestätigen Sie mit **OK**, damit sich die Sprache umstellt. |
| **Audio** | Hier treffen Sie die Voreinstellung für die gesprochene Sprache auf der DVD bzw. stellen auf diese Sprache um.<br>Falls die gewählte Sprache nicht auf der DVD vorhanden ist, wird sie in der Hauptsprache der DVD wiedergegeben.<br>Sie können die Audio-Sprache auch mit der Taste **LANG** umstellen. |
| **Disk Menü** | Hier treffen Sie die Voreinstellung für die Sprache des DVD-Menüs bzw. stellen auf diese Sprache um.<br>Falls die gewählte Sprache nicht auf der DVD vorhanden ist, wird das Disk-Menüs in der Hauptsprache der DVD angezeigt. |
| **Untertitel** | Hier treffen Sie die Voreinstellung für die Untertitelsprache auf der DVD bzw. stellen auf diese Sprache um.<br>Falls die gewählte Sprache nicht auf der DVD vorhanden ist, wird die erste Untertitelsprache der DVD angezeigt.<br>Sie können die Untertitel-Sprache auch mit der Taste **SUBTITLE** umstellen. |

## Menü Voreinstellungen




| Menüpunkt | Einstellung | | |
|---|---|---|---|
| **Grundeinst.** | **Zurücksetzen** | Bestätigen Sie **Zurücksetzen** mit **OK**, um das DVD-Menü auf die Werkseinstellung zurückzustellen.<br>Die Sperrfunktion und das Kennwort (siehe unten in dieser Tabelle) werden nicht zurückgestellt. | |
| **Downmix** | Falls Sie die analogen Ausgänge benutzen, können Sie in diesem Menü hierfür Einstellungen vornehmen. | | |
| | **Surround** | Es wird ein Surround-Ton ausgegeben. | |
| | **Stereo** | Es wird ein Stereoton ausgegeben. | |
| **Sperrfunktion** | Hier stellen Sie die Freigabeklasse für DVDs ein (Elternkontrolle).<br>Einige DVDs und CDs sind mit Verschlüsselungssignalen der von der „Motion Picture Association“ etablierten Freigabeklassen kodiert. Die acht Freigabeklassen lauten: | | |
| | **1 Kind** | Auch für kleine Kinder geeignet. | |
| | **2 G** | („General“) für alle Altersgruppen. | |
| | **3 PG** | („Parental Guidance“) elterliche Aufsicht empfohlen. | |
| | **4 PG 13** | Elterliche Aufsicht strengstens empfohlen; einige Szenen für Jugendliche unter 13 nicht geeignet. | |
| | **5 PGR** | („Parental Guidance Restriction“) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht empfohlen. | |
| | **6 R** | („Restriction“) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht strengstens empfohlen. | |
| | **7 NC 17** | Nicht für Jugendliche unter 17 Jahren. | |
| | **8 Erwachsener** | Nur für Erwachsene | |
| | Wurde eine DVD z. B. mit der Freigabeklasse 7 (NC 17) oder 8 (Erwachsene) kodiert und Sie haben eine der Freigabeklassen 1 bis 6 eingestellt, so erfolgt an den entsprechenden Szenen eine Meldung und es muss das Kennwort eingegeben werden.<br>Um die Freigabeklasse zu ändern, müssen Sie das Kennwort eingeben (siehe nächster Abschnitt). | | |
| **Passwort** | **Ändern** | Bestätigen Sie Ändern. | |
| | | **Altes Passwort** | Geben Sie mit den Zifferntasten das alte Passwort ein. Im Auslieferungszustand ist dies: „0000“. |
| | | **Neues Passwort** | Geben Sie ein neues Passwort mit vier Ziffern ein. |
| | | **Passwort bestätigen** | Geben Sie das neue Passwort noch einmal ein. |
| | | Bestätigen Sie mit **OK**. Das Passwort ist geändert. | |

# Videotext

Videotext ist ein kostenloser Service, der von den meisten Fernsehstationen ausgestrahlt wird und aktuelle Informationen bezüglich Nachrichten, Wetter, Fernsehprogrammen, Aktienkursen, Untertiteln und anderen Themen bietet. Ihr TV-Gerät bietet viele nützliche Funktionen für die Bedienung des Videotexts sowie Multipage-Text, Unterseitenspeicherung oder schnelle Navigation.

## Die Bedienung des Videotexts

Zur Bedienung des Videotexts verfügt Ihre Fernbedienung spezielle Videotext-Tasten.

- Wählen Sie ein Fernsehprogramm, das Videotext ausstrahlt.
- Drücken Sie die Taste einmal, um die Basis-/Indexseite des Videotexts anzuzeigen.
- Beim zweiten Drücken von wird der Text transparent vor das Fernsehbild gestellt.
- Beim dritten Drücken der Taste wechselt das Gerät wieder in den TV-Modus.

### Videotextseiten auswählen

#### Zifferntasten

- Geben Sie die gewünschte Videotextseite als dreistellige Nummer direkt mit den Zifferntasten ein.
- Die gewählte Seitenzahl wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt. Der Videotextzähler sucht solange, bis die gewählte Seitennummer gefunden ist.

#### Seiten durchblättern

- Mit den Programmwahltasten oder den Richtungstasten ▲ und ▼ blättern Sie vor und zurück durch die Videotextseiten.

#### Farbtasten

Wenn am unteren Bildrand farbige Texteinträge eingeblendet sind, können Sie diese Inhalte durch Drücken der entsprechenden Farbtasten ROT [**ZOOM**], GRÜN [**REPEAT**], GELB [**ROOT**] und BLAU [**TITLE**] direkt anwählen.

#### Unterseiten

Manche Videotextseiten beinhalten Unterseiten. Am unteren Bildrand wird z. B. **1/3** angezeigt. Die Unterseiten werden im Abstand von ca. einer halben Minute nacheinander eingeblendet. Sie können die Unterseiten auch selbst aufrufen, indem Sie die Taste ◀ oder ▶ drücken. Es erscheint ein vierstelliges Eingabefeld, in das Sie die Nummer einer Unterseite (z. B. **0002**) eingeben können. Alternativ können Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ durch die Unterseiten blättern.

### Nützliche Videotext-Eigenschaften

#### INDEX

- Mit der Taste **RETURN** wählen Sie die Indexseite aus, die eine Liste des Videotextinhalts enthält.

#### Seitengröße verdoppeln

Diese Funktion zeigt die Videotextinformation in doppelter Größe an.

- Drücken Sie die Taste **SCREEN**, um die obere Hälfte der Seite zu vergrößern.
- Drücken Sie erneut die Taste **SCREEN**, um die untere Hälfte der Seite vergrößert anzuzeigen.
- Nochmaliges Drücken der Taste **SCREEN** zeigt den Videotext wieder in normaler Größe.

# Über das OSD-Menü

## Im Menü navigieren

- Drücken Sie die Menü-Taste **MENU**, um das OSD zu aktivieren.
- Mit den Richtungstasten ◂ ▸ wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
- Mit den Richtungstasten ▴ ▾ wählen Sie die Optionen aus einem Menü.
- Mit der Richtungstaste ▴ kommen Sie ins Hauptmenü zurück.
- Mit der Richtungstaste ▸ öffnen Sie ein Untermenü (nicht in jedem Menü vorhanden).
- Mit der Menü-Taste **MENU** kommen Sie in das übergeordnete Menü zurück.
- Mit den Richtungstasten ◂ ▸ stellen Sie einen gewünschten Wert ein oder treffen eine andere Auswahl.
- Mit der Menü-Taste **MENU** schließen Sie das Menü.

Bitte beachten Sie, dass sich das Menü automatisch nach ca. 15, 30 oder 60 Sekunden schließt, wenn keine Taste gedrückt wird (Einstellung des **MENÜ ZEITLIMIT** im Menu **FUNKTION** siehe Seite 31).

### Folgende Hauptmenüs können Sie wählen

**Menüsystem im Analog TV**

- Menü **BILD**
- Menü **TON**
- Menü **FUNKTION**
- Menü **QUELLE**
- Menü **PROGRAMMIERUNG**
- Menü **PROGRAMMTABELLE**

**Menüsystem im PC-Modus**

- Menü **BILD**
- Menü **TON**
- Menü **FUNKTION**
- Menü **QUELLE**
- Menü **PC-EINSTELLUNGEN**

**Menüsystem im Digital-TV**

- Menü **Programmliste**
- Menü **Programm-Guide**
- Menü **Timer**
- Menü **Common Interface**
- Menü **TV Einstellungen**
- Menü **Einstellungen**
- Menü **Medienbrowser**

**Hinweis**

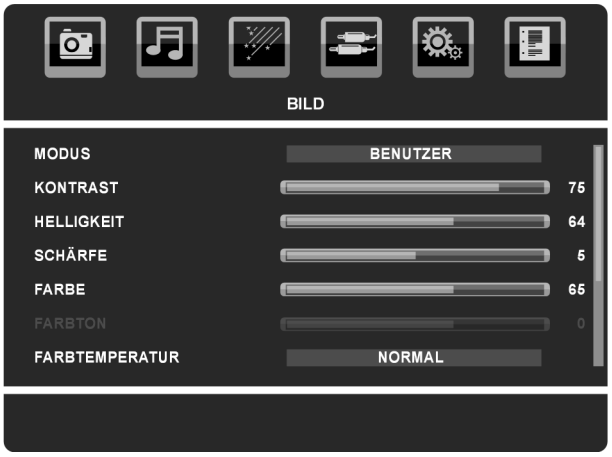
Aufgrund möglicher technischer Änderungen können die hier beschriebenen Menüs von denen auf Ihrem Bildschirm abweichen.

**Hinweis**

Je nachdem, welche Quelle Sie gewählt haben, sind nicht alle Menüs verfügbar. Wenn als Quelle PC-VGA gewählt ist, erscheinen weitere Menüs (siehe Seite 35).

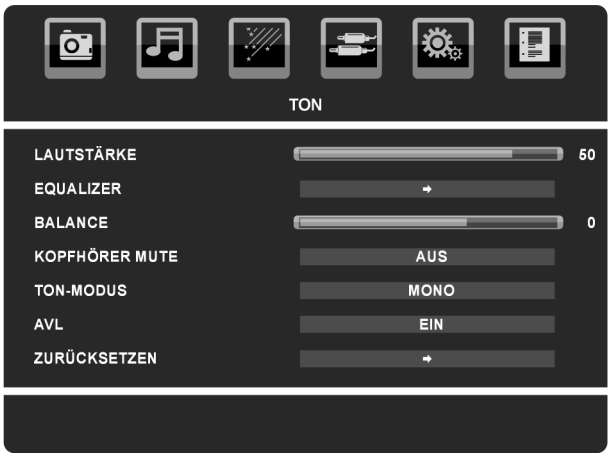
# Menüsystem im Analog-TV

## Menü BILD




| Menüpunkt | Einstellungen |
|---|---|
| **MODUS** | Bildmodus wählen: **NATÜRLICH**, **KINO**, **DYNAMISCH**.<br>Diese Funktion entspricht der Taste **PRESETS**.<br>Bei der Einstellung **BENUTZER** können Sie **KONTRAST**, **HELLIGKEIT**, **SCHÄRFE** und **FARBE** selbst einstellen. Bei den anderen Einstellungen sind diese Parameter fest definiert. |
| **KONTRAST** | Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100). |
| **HELLIGKEIT** | Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100). |
| **SCHÄRFE** | Schärfe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 15). |
| **FARBE** | Farbstärke verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100). |
| **FARBTON** | Farbton Einstellungen nur bei NTSC-Empfang verfügbar |
| **FARBTEMPERATUR** | Farbtemperatur wählen: **NORMAL**, **WARM**, **KALT**. |
| **GAME MODE** | Optimierte Bildwiedergabe bei Spielen. |
| **BILDFORMAT** | Stellen Sie hier das Bildformat auf **AUTO, 16:9, 4:3, PANORAMA, 14:9, KINO, UNTERTITEL** oder **ZOOM** ein.<br>Diese Funktion entspricht der Taste **SCREEN**. |
| **ZURÜCKSETZEN** | Setzen Sie mit ▸ oder **OK** alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. |

## Menü TON

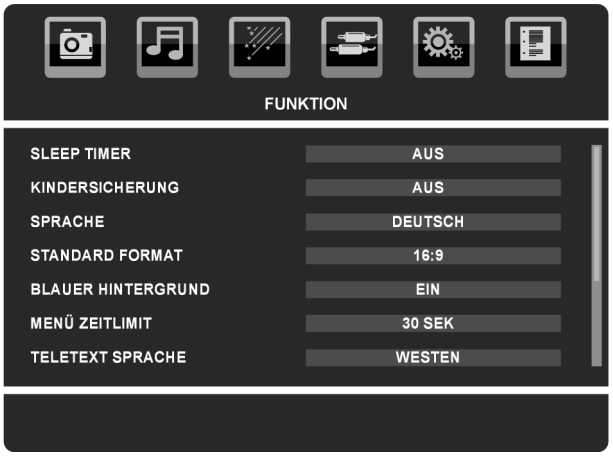



| Menüpunkt | Einstellungen |
|---|---|
| **LAUTSTÄRKE** | Grundeinstellung der Lautstärke beim Einschalten (Skala 0 - 63). Wählen Sie eine moderate Grundlautstärke. |
| **EQUALIZER** | Untermenü **EQUALIZER** öffnen: Siehe nächsten Abschnitt. |
| **BALANCE** | Stellen Sie die Balance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher (Skala -32 und + 32) ein. |
| **KOPFHÖRER MUTE** | In diesem Menü stellen ein, ob bei angeschlossenem Kopfhörer dieser ebenfalls auf lautlos gestellt werden soll.<br>Einstellung **AUS**: die Lautsprecher werden mit der Taste ausgeschaltet, der Ton ist nur noch über einen angeschlossen Kopfhörer zu hören.<br>Einstellung **EIN**: sowohl die Lautsprecher als auch der Kopfhörer werden auf lautlos gestellt. |
| | Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen. |
| **TON-MODUS** | Wählen Sie zwischen **STEREO** und **MONO**. Falls die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z. B. bei zweisprachigen Sendungen), können Sie hier außerdem zwischen Ton I und Ton II wählen (Originalsprache und Synchronisation). Die Funktion entspricht der Taste **LANG**. |
| **AVL** | Die Funktion **AVL** (Automatic Volume Limiting) gleicht die unterschiedlichen Lautstärken der verschiedenen Sendungen aus. Stellen Sie auf **AUS**, so hören Sie die Originallautstärken. Stellen Sie auf **EIN**, so hören Sie eine gleichmäßige Lautstärke. |
| **ZURÜCKSETZEN** | Setzen Sie mit ▸ oder **OK** alle Toneinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. |

### Untermenü EQUALIZER

| Menüpunkt | Einstellungen |
|---|---|
| **VOREINSTELLUNG** | Wählen Sie mit ▸ eine Equalizer-Voreinstellung aus.<br>Bei den Einstellungen **MUSIK**, **SPRACHE** und **FILM** sind die Toneinstellungen für die jeweilige Musikrichtung optimiert; **NORMAL** ist die Normaleinstellung.<br>Bei der Einstellung **BENUTZER** können Sie eine eigene Einstellung vornehmen: Wählen Sie mit ▲ ▼ ein Frequenzband und stellen Sie mit ◂ ▸ einen Wert ein. |

## Menü FUNKTION




| Menüpunkt | Einstellungen |
|---|---|
| **SLEEP TIMER** | Wählen Sie eine Zeit, nach der sich das Gerät selbständig ausschaltet. Mit den Richtungstasten ◂ ▸ können Sie die Zeit in 10-Minuten-Schritten einstellen (maximal 2 Stunden). Sofort nach der Einstellung beginnt die Sleep-Timer-Zeit.<br>Wählen Sie **AUS**, um die Funktion zu beenden. |
| **KINDERSICHERUNG** | Wenn Sie die Einstellung auf **EIN** stellen, sind die Tasten am Gerät gesperrt (mit Ausnahme des Netzschalters). |
| **SPRACHE** | Wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs. Sie stellt sich unmittelbar um. |
| **STANDARD FORMAT** | Stellen Sie hier den Standard-Zoom auf **PANORAMA**, **4:3**, **14:9-ZOOM** oder **16:9** ein. |
| **BLAUER HINTERGRUND** | Wenn das LCD-TV kein Signal empfängt, erscheint statt des „Schnee-“ oder des schwarzen Bildes ein blauer Hintergrund. |
| **MENÜ ZEITLIMIT** | Hier können Sie die Zeit einstellen, nach der das OSD-Menü sich automatisch schließt: 15, 30 oder 60 Sekunden. |
| **TELETEXT SPRACHE** | Die Voreinstellung ist **WESTEN**. Falls Sie sich in einem anderen Sprachraum befinden, können Sie die Spracheinstellung ändern: **WESTEN**, **OST**, **KYRILLISCH**, **TURK/GRE**, **ARABISCH** oder **PERSISCH**. |
| **EXT OUT** | Hier können Sie die Audioausgabe über SCART unterdrücken. |
| **TV-AUTO-AUS** | Stellen Sie hier die Zeit ein wonach sich der LCD-TV automatisch ausschaltet. |

## Menü QUELLE

In diesem Menü können Sie Quellen deaktivieren und aktivieren und anwählen. Deaktivieren Sie eine Quelle, indem Sie sie anwählen und **OK** drücken. Deaktivierte Quellen erscheinen nicht in der Auswahlliste, die mit der Taste **AV** geöffnet wird.

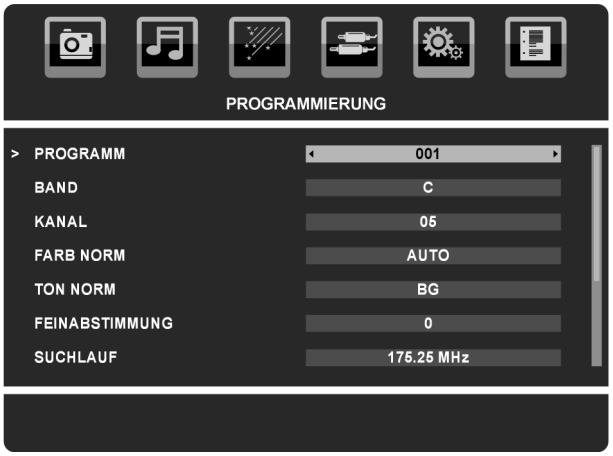
| Menüpunkt | Anschluss | Beschreibung |
|---|---|---|
| **TV** | ANT. 5 Vdc 60mA | TV-Betrieb (Antennensignal) |
| **DTV/USB** | ANT. 5 Vdc 60mA<br>USB-Anschluss | DVB-T Betrieb (digitales Antennensignal)<br>USB Wiedergabe über den USB-Anschluss |
| **DVD** | | Integrierter DVD-Player |
| **EXT** | SCART | SCART-Buchse (analoger Anschluss) |
| **FAV** | ⇦ | Video-Audio-Eingang gelb/rot/weiß (analoger Anschluss) |
| **HDMI** | HDMI 1 | HDMI-Eingang (digitaler Anschluss) |
| **YPBPR** | VGA | Komponenteneingänge (analoger Anschluss) |
| **PC-VGA** | VGA | PC-Eingang (analoger Anschluss) |

- Wählen Sie die gewünschte Quelle mit ▲ ▼ an.
- Um zu dieser Quelle umzuschalten, drücken Sie die Richtungstaste ▶.

**Hinweis**

Je nach gewählter externer Quelle steht das Menü **PROGRAMMIERUNG** nicht zur Verfügung oder es hat weniger Einträge.

## Menü PROGRAMMIERUNG




Im Normalfall werden die verfügbaren Programme mit der automatischen Programmsuche gesucht und in der gefundenen Reihenfolge auf den Programmplätzen automatisch gespeichert. In der Programmtabelle können Sie die Programmplätze auch neu ordnen (siehe **Menü Programmtabelle** auf Seite 34).

Das Menü **PROGRAMMIERUNG** erlaubt Ihnen darüber hinaus die manuelle Suche und Speicherung einzelner Programme sowie die Feinabstimmung des Bildes.

| Menüpunkt | Einstellungen |
|---|---|
| **PROGRAMM** | Hier sehen Sie die Nummer des Programmplatzes des aktuell laufenden Programms. Mit den Richtungstasten ◂ ▸ oder mit den Zifferntasten können Sie einen anderen Programmplatz wählen (0 bis 99).<br>Speichern Sie den neuen Programmplatz mit der Taste **OK**, oder indem Sie den Punkt **SPEICHERN** anwählen und ▸ drücken. Es erfolgt die Meldung **GESPEICHERT**... .<br>Beachten Sie, dass das bestehende Programm auf dem gewählten Programmplatz überschrieben wird. Das Programm wird mit seiner Kanalnummer (z. B. "C-25"), nicht mit seinem Programmnamen, in der Programmtabelle gespeichert.<br>Falls Sie einen Videorekorder anschließen möchten, ist es empfehlenswert, hierfür Programmplatz **0** zu reservieren. |
| **BAND** | Das Fernsehfrequenzband ist in die Kanaltypen **C** (Normalkanal) und **S** (Sonderkanal) eingeteilt. Hier erscheint der Kanaltyp des aktuell eingestellten Programms. |
| **KANAL** | Hier sehen Sie die Kanalnummer des aktuell eingestellten Programms. Mit ◂ ▸ wählen Sie einen anderen Kanal aus. |
| **FARB NORM** | Hier wählen Sie den landesspezifischen TV-Farbstandard aus: **AUTO** (das richtige Farbsystem stellt sich selbst ein), **PAL** (für PAL 50 MHz), **SECAM**, **PAL 60**.<br>Wenn die Tonnorm (s. folgender Punkt) auf „I" gestellt ist, ist SECAM nicht verfügbar.<br>Wenn eine externe Quelle gewählt ist (**EXT - 1** usw.), ist zusätzlich **NTSC 3.58** und **NTSC 4.43** (in Nordamerika übliches Farbformat) verfügbar.<br>Die Wahl eines falschen Farbsystems führt zu einem fehlerhaften Bild. |
| **TON NORM** | Hier stellen Sie das landesspezifische Fernsehsystem ein: **BG** (Westeuropa), **I** (Großbritannien), **L**, **L'** (Frankreich) oder **DK** (osteuropäische Länder).<br>Die Wahl einer falschen Tonnorm kann ebenfalls zu einem fehlerhaften Bild führen. |
| **FEINABSTIMMUNG** | Hier können Sie das Bild des aktuell gewählten Programms mit ◂ ▸ fein abstimmen. |
| **SUCHLAUF** | Hier können Sie eine manuelle Programmsuche durchführen.<br>Sie starten die Programmsuche mit den Richtungstasten ◂ ▸, diese läuft nach unten oder oben. Bei jedem gefundenen Programm bleibt der Suchlauf stehen. Sie sehen den MHz-Wert.<br>Unter dem Menüpunkt **PROGRAMM** können Sie dem Programm einen Platz zuweisen. Beachten Sie, dass beim Speichern ein anderes Programm auf diesem Platz überschrieben wird.<br>Im Menüpunkt **FEINABSTIMMUNG** (s. vorheriger Abschnitt) können Sie eine weitere Feinabstimmung vornehmen.<br>Um das Programm zu speichern, drücken Sie **OK** oder wählen Sie den Punkt **SPEICHERN** an und drücken Sie ▸. Es erfolgt die Meldung **GESPEICHERT**... . |
| **SPEICHERN** | Gewähltes Programm speichern (siehe Punkte **PROGRAMM** und **SUCHLAUF**). |

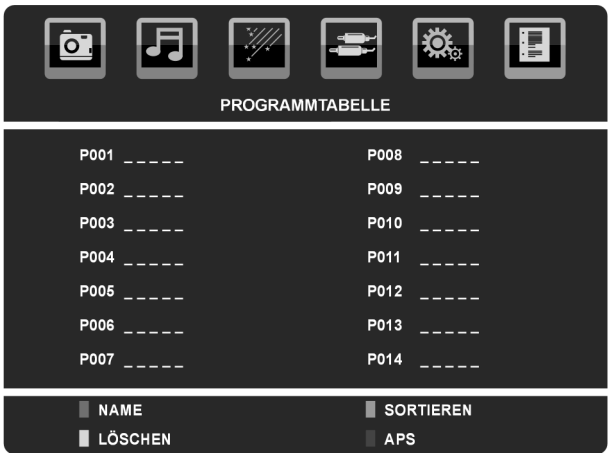
### Videorekorder manuell speichern

Die manuelle Programmsuche im Untermenü **Suchlauf** können Sie verwenden, um z. B. einen Videorekorder auf das LCD-TV einzustellen.

Nachdem LCD-TV und Videorekorder über die Antenne miteinander verbunden sind (siehe **Videorekorder anschließen**, Seite 46), stellen Sie Ihren Videorekorder auf das Testsignal.

- Führen Sie eine manuelle Programmsuche im Suchlauf mit dem LCD-TV durch.
  Wenn das Testsignal gefunden wurde, speichern Sie das Testsignal auf Programmplatz **0**. Dieser Programmplatz wird nicht von einem Fernsehprogramm belegt.

## Menü PROGRAMMTABELLE




Im Menü **PROGRAMMTABELLE** sehen Sie die gespeicherten Programme. Sie erscheinen mit ihren Programmnamen, sofern die Sendeanstalt diese Funktion unterstützt. Kann der Name nicht dargestellt werden, erscheinen die Kanalnummern **S-** oder **C-**. Hierbei steht "**S**" für Sonderkanal, "**C**" für Normalkanal ("**C**hannel").

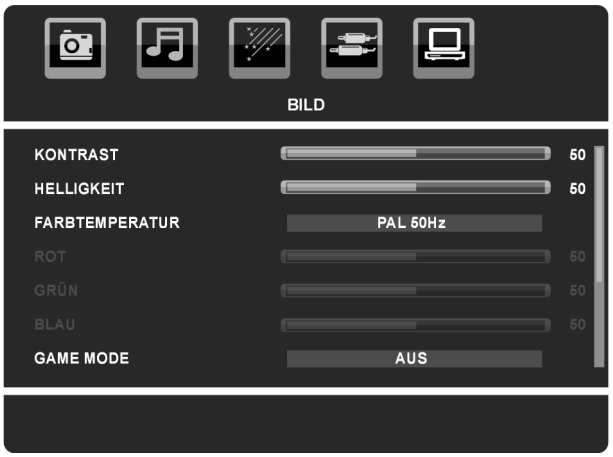
Der Programmspeicher umfasst 199 Plätze. Aktivieren Sie den Cursor in der Tabelle mit der Richtungstaste ▼. Sie öffnen jeweils eine weitere Spalte, indem Sie mit der Richtungstaste ▶ in die rechte Spalte gehen und noch einmal ▶ drücken.

| Menüpunkt | Einstellungen |
|---|---|
| **NAME** | Hier können Sie den Programmnamen ändern.<br>Markieren Sie den gewünschten Programmnamen und drücken Sie die rote Taste [**ZOOM**]. Nun können Sie den ersten Buchstaben ändern: Über die Richtungstasten ▲ ▼ können Sie im Zeichensatz hoch und runter scrollen.<br>Die Zeichen erscheinen in der Reihenfolge: **A B C** [bis] **Z a b c** [bis] **z ( ) * + , – . / 0 1 2** [bis] **9 : ; [**Leerzeichen**]**.<br>Gehen Sie mit der Richtungstaste ▶ auf den nächsten Buchstaben usw.<br>Am Ende drücken Sie noch einmal die rote Taste [**ZOOM**], um den Namen zu speichern. |
| **LÖSCHEN** | Wählen Sie das Programm an, das Sie aus der Liste löschen möchten, und drücken Sie die gelbe Taste [**ROOT**].<br>Drücken Sie die gelbe Taste [**ROOT**] ein weiteres Mal zur Bestätigung. Die folgenden Programme rücken in der Tabelle nach. |
| **EINFÜGEN** | Hier können Sie ein Programm auf einen anderen Platz verschieben.<br>Wählen Sie das Programm an und drücken Sie die grüne Taste [**REPEAT**]. Verschieben Sie das Programm mit ◀ ▶ auf den gewünschten Platz und drücken Sie die grüne Taste [**REPEAT**] ein weiteres Mal. Die anderen Programme werden entsprechend mit verschoben. |
| **APS** | Mit APS führen Sie die automatische Programmsuche durch (eine detaillierte Beschreibung finden Sie im Kapitel „Sendersuche nach dem ersten Einschalten“, Seite 18).<br>Drücken Sie die blaue Taste [**TITLE**]. Es erscheint die Meldung: „**WARNUNG! VORGESPEICHERTE PROGRAMME WERDEN GELÖSCHT**“.<br>Wählen Sie ggf. mit den Richtungstasten ◀ ▶ ein anderes Land aus. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Speicherreihenfolge.<br>Drücken Sie die blaue Taste [**TITLE**], wenn Sie die Funktion abbrechen möchten.<br>Drücken Sie die rote Taste [**ZOOM**] oder **OK**, um den Suchlauf zu starten.<br>Nach dem Ende der Suche erscheint die Programmtabelle. |

# Menüsystem im PC-Modus

Im PC-Modus hat das OSD-Menü die folgenden Einträge:

## Menü BILD




| Menüpunkt | Einstellungen | |
|---|---|---|
| **KONTRAST** | Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100). | |
| **HELLIGKEIT** | Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100). | |
| **FARBTEMPERATUR** | Farbton wählen: **NORMAL**, **WARM**, **KALT**, **BENUTZER**.<br>Bei der Einstellung **BENUTZER** aktivieren sich die folgenden drei Punkte. | |
| | **ROT**<br>**GRÜN**<br>**BLAU** | Benutzerdefinierte Einstellung der Farbtemperatur.<br>**ROT** = rote Farbanteile; **GRÜN** = grüne Farbanteile; **BLAU** = blaue Farbanteile. |
| **GAME MODE** | Optimierte Bildwiedergabe bei Spielen. | |
| **ZURÜCKSETZEN** | Setzen Sie mit ▸ oder **OK** alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. | |

## Menü TON

In diesem Menü rufen Sie das Menü **TON** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 30.

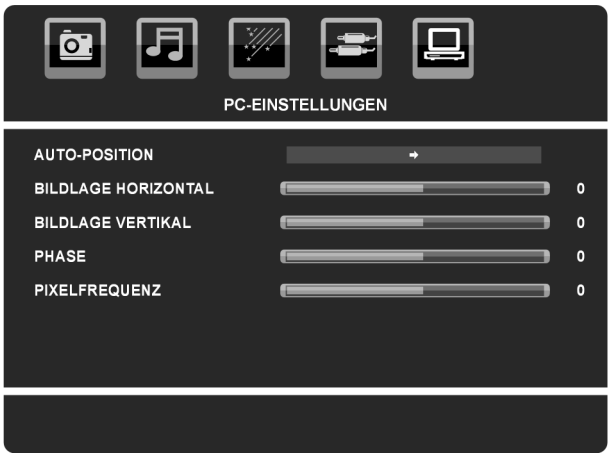
## Menü FUNKTION

In diesem Menü rufen Sie das Menü **FUNKTION** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 31.

## Menü QUELLE

In diesem Menü rufen Sie das Menü **QUELLE** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 32.

## Menü PC-EINSTELLUNGEN




| Menüpunkt | Einstellungen |
|---|---|
| **AUTO-POSITION** | Wenn das Bild verschoben sein sollte, können Sie den Eintrag **AUTO-POSITION** anwählen und **OK** drücken, um es wieder in die Mitte zu rücken. Diese Funktion sollte mit einem Vollbild vorgenommen werden, damit die Einstellungen stimmen. |
| **BILDLAGE HORIZONTAL** | Hier können Sie die horizontale Lage des Bildes mit ◂ ▸ verändern. |
| **BILDLAGE VERTIKAL** | Hier können Sie die vertikale Lage des Bildes mit ◂ ▸ verändern. |
| **PHASE** | Wenn das Bild des PCs nicht klar erscheint, können Sie das Bildsignal hier mit ◂ ▸ mit den Pixeln des LCD-TVs in Deckung bringen. Dadurch ergibt sich ein sauberes Bild mit gleichmäßig scharfer Darstellung. |
| **PIXELFREQUENZ** | Mit dieser Einstellung wird das Bildsignal mit dem Pixeltakt des Bildschirms synchronisiert. Dieses korrigiert Störungen, die als vertikale Streifen bei pixelintensiven Darstellungen (wie Tabellen oder Text in kleiner Schrift) auftreten können. Stellen Sie die Pixelfrequenz mit ◂ ▸ ein. |

# Menüsystem im Digital-TV

Um das Menü des Digital-TV zu öffnen, müssen Sie zunächst zum Digital-TV umschalten.

**Beachten Sie:**

Wenn noch kein Sendersuchlauf durchgeführt wurde, erscheint eine entsprechende Meldung. Führen Sie einen Sendersuchlauf durch, wie auf Seite 18 beschrieben.

- Schließen Sie eine DVB-T-Antenne an.
- Wählen Sie mit der Taste **AV** das Digitalfernsehen.
- Drücken Sie die Taste **MENU** das nebenstehende Menü erscheint auf dem Bildschirm:
- Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
- Mit den Richtungstasten ◄ ► ▲ ▼ wählen Sie die Optionen aus einem Menü.
- Mit den Richtungstasten ◄ ► wählen Sie eine Einstellung in den Untermenüs.
- Mit der Taste **OK** bestätigen Sie die Auswahl und speichern Sie die Einstellung.
- Mit der Taste **MENU** schließen Sie das Menü oder springen in das vorherige Menü zurück.

In der unteren Menüleiste wird Ihnen in der Regel angezeigt, welche Tasten Ihnen bei der Bedienung des Menüs zur Verfügung stehen.

### Hilfemenü

In den meisten Menüs können Sie mit der Taste **INFO** hilfreiche Informationen zu den Menüfunktionen abrufen.

## Menü Programmliste

Die Programmliste ist der Ort, an dem Sie Ihre Kanäle verwalten. In diesem Menü können Sie die folgenden Aktionen durchführen:

- Navigation durch die gesamte Programmliste
- Programme bewegen[2]
- Programme löschen
- Programme umbenennen
- Programme sperren
- Favoriten festlegen

- Markieren Sie im Hauptmenü mit den Richtungstasten ▲ ▼ den ersten Eintrag, **Programmliste**.
- Drücken Sie dann **OK**, um die **Programmliste** anzuzeigen.

[2] Je nach Ihrer Länderauswahl bei der ersten Installation, wird die **Bewegen**-Option der Programmliste eventuell nicht angezeigt.

## Gesamte Programmliste durchblättern

- Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das vorherige oder nächste Programm.
- Um eine Seite nach oben oder unten zu blättern, können Sie die rote [**ZOOM**] oder grüne Taste [**REPEAT**] benutzen.
- Wenn Sie ein bestimmtes Programm schauen möchten, markieren Sie dieses mit den Richtungstasten ▲ ▼ und drücken anschließend die Taste **OK**, während der **Auswählen**-Eintrag im Programmliste-Menü hervorgehoben ist.

## Programme in der Programmliste sortieren

- Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das zu verschiebende Programm.
- Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **Sortieren** im Programmliste-Menü.
  Die Funktion **Sortieren** wird in der unteren Menüleiste neben dem Eintrag **OK** angezeigt.
- Drücken Sie **OK**, es öffnet sich ein Dialogfenster.
- Geben Sie die gewünschte Programmnummer ein und drücken Sie **OK.** Wenn der Programmplatz bereits belegt ist, werden Sie gefragt, ob Sie die beiden Programme tauschen wollen.
- Wählen Sie **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**. Die Programme werden getauscht und die Programmliste wird aktualisiert.
- Wählen Sie **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**. Die Programme behalten ihren Platz.

## Programme aus der Programmliste löschen

- Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das zu löschende Programm.
- Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **Löschen** im Programmliste-Menü.
  Die Funktion **Löschen** wird in der unteren Menüleiste neben dem Eintrag **OK** angezeigt.
- Drücken Sie **OK**, um das markierte Programm aus der Programmliste zu löschen.
  Anschließend erscheint die nachstehende Meldung auf dem Bildschirm:
  **„Der ausgewählte Programm wird gelöscht (auch in der Favoritenliste!). Weiter?“**.
- Wählen Sie **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**. Das Programm wird gelöscht und die Programmliste wird aktualisiert.
- Wählen Sie **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**. Der Löschvorgang wird abgebrochen.

## Programme umbenennen

- Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das Programm, das Sie umbenennen möchten.
- Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **Name** im Programmliste-Menü.
  Die Funktion **Name bearbeiten** wird in der unteren Menüleiste neben dem Eintrag **OK** angezeigt.
- Drücken Sie **OK**, um das markierte Programm umzubenennen.
- Nun können Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ zum vorherigen oder nächsten Zeichen springen
- Mit den Richtungstasten ▲ ▼ können Sie nun durch den Zeichensatz springen (scrollen).
- Mit der Taste **OK** bestätigen Sie die Änderung und aktualisieren die Programmliste.
- Zum Abbrechen der Bearbeitung drücken Sie die Taste **MENU**, mit der Taste **OK** speichern Sie den neuen Namen ab.

## Programme sperren

Durch die Sperre können Sie den Zugriff auf bestimmte Programme durch ein Kennwort schützen. Um ein Programm zu sperren, müssen Sie das Passwort kennen (Passwort bei Auslieferung: 0000, im Menü **DTV-Einstellungen > Konfiguration** kann es geändert werden, siehe Seite 41).

- Markieren Sie das zu sperrende Programm mit den Richtungstasten ▲ ▼.
- Wählen Sie dann die Option **Sperren** mit den Richtungstasten ◀ ▶.
- Drücken Sie nun **OK**; ein Kennwort-Fenster wird angezeigt. Es erscheint die Meldung: **PIN eingeben**.
- Geben Sie PIN ein. Hinter dem gesperrten Programm erscheint ein Schlosssymbol in der Programmliste.

**Beachten Sie:**

Damit die Sperre beim Aufrufen des Programms aktiv wird, muss das Gerät erst einmal ausgeschaltet werden.

- Um das Programm wieder freizugeben, brauchen Sie es nur anzuwählen und **OK** zu drücken.

### Favoriten festlegen

Sie können verschiedene Programme als Favoriten festlegen; auf diese Weise können Sie beim Durchblättern der Kanäle lediglich Ihre Lieblingsprogramme anzeigen lassen.

- Um einen Favoriten festzulegen, markieren Sie den Eintrag **Favoriten** im unteren Teil des Programmliste-Menüs.
- Drücken Sie nun die Taste **OK**; das Menü **Favoritenliste** wird auf dem Bildschirm angezeigt.

**So fügen Sie ein Programm zu einer Favoritenliste hinzu**

- Markieren Sie das Programm, welches Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten, mit den Richtungstasten ▲▼.
- Durch Drücken der Taste **OK** wird das markierte Programm zur ausgewählten Liste hinzugefügt.
- Bei jedem Programm wird durch ein Symbol angezeigt, ob es in der Favoritenliste abgespeichert wurde.

**Programm aus der Favoritenliste entfernen**

- Markieren Sie das Programm, welches Sie aus der Favoritenliste entfernen möchten.
- Drücken Sie die Taste **OK**. Das Symbol, das die Platzierung des Programms in der Liste anzeigt, verschwindet aus dem Menü.

## Menü Programm-Guide

Hier öffnen Sie das "elektronische TV-Programm". Sie können es auch mit der Taste **EPG** öffnen.

In der Tabelle sehen Sie das TV-Programm für die verfügbaren Sender. Die rote Linie zeigt die aktuelle Zeit an.

- Wählen Sie mit ▼▲ ein Programm und blättern Sie mit ◀ ▶ durch das Programm.

**Beachten Sie:**

Die angezeigten Programminformationen werden von den Sendeanstalten erstellt. Falls keine Programminformation dargestellt wird, ist dies kein Fehler Ihres LCD-TVs.

Die folgende Tabelle zeigt die Optionen für den **Programm-Guide**:

| Taste | Eintrag | Funktion | |
|---|---|---|---|
| Rote Taste [**ZOOM**] | **Verringern** | Verringert die Spaltenbreite, so dass die Zeitspanne um eine Stunde erweitert werden kann. | |
| Grüne Taste [**REPEAT**] | **Erweitern** | Erweitert die Spaltenbreit, so dass mehr vom Text zu lesen ist. | |
| Gelbe Taste [**ROOT**] | **Tag –** | Das Programm des vorherigen Tages wird aufgerufen.<br>Dies ist nur bis zum aktuellen Tag möglich. Das Programm der Vergangenheit wird nicht angezeigt. | |
| Blaue Taste [**TITLE**] | **Tag +** | Das Programm des nächsten Tages wird aufgerufen. | |
| **INFO** | **Details** | Zeit eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls verfügbar). Drücken Sie **INFO** noch einmal, um die Beschreibung auszublenden. | |
| **OK** | **Ansicht** | Wenn die markierte Sendung zur Zeit läuft, schalten Sie mit **OK** in diese Sendung. Öffnet den **Timer**. | |
| **OK** | **Erinnerung** | Wenn die markierte Sendung in der Zukunft liegt, können Sie mit **OK** in den Programmtimer aufnehmen (siehe nächstes Kapitel "Timer"). | |
| **1-9** | **Springen** | Wählen Sie ein anderes Programm mit den Zifferntasten. | |
| **0** | **Suche** | Öffnet die Guide-Suche. Sie können für einen Zeitraum in der Zukunft nach einer bestimmten Sendung suchen.<br>Bitte beachten Sie, dass die Zuordnung einer Sendung zu einer Sparte von den Sendeanstalten abhängt. | |
| | | **Suche** | Die Suche kann nach folgenden Kriterien erfolgen:<br>• **Aktuelle Programmliste**<br>• **Einzelner Kanal** (siehe nächste Zeile)<br>• **Alle Kanäle**<br>• **Alle TV-Kanäle**<br>• **Alle Radiokanäle** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Kanal** | Nur verfügbar, wenn **Einzelner Kanal** ausgewählt ist. Wählen Sie ein Programm. | |
| | | **Von** | Wählen Sie den ersten Tag. | |
| | | **Bis** | Wählen Sie den letzten Tag | |
| | | **Suche nach** | Wählen Sie **Sparte** oder **Namensabgleich**. | |
| | | **Abgleichen mit** | **Sparte**:<br>Drücken Sie **OK**, um eine Spartenliste zu öffnen. Wählen Sie die Sparte und drücken Sie **OK**. | **Namensabgleich**:<br>Geben Sie den Namen einer Sendung (oder einen Teil des Namens) mit den Zifferntasten ein. * |
| | | **Suche starten**: | Markieren Sie das Feld **Suche starten** ... und drücken Sie **OK**, um die Suche zu starten. | |
| **SWAP** | **Jetzt** | Falls die schwarze Linie für die Jetzt-Zeit nicht mehr zu sehen ist, können Sie sie mit der Taste **SWAP** wieder einblenden. | | |

* Verwenden Sie die Buchstabenfunktion der Zifferntasten so wie bei einem Handy: Drücken Sie eine Zifferntaste so oft, bis der gewünschte Buchstabe erscheint. Warten Sie einen Moment, bis der Cursor **[ ]** eine Stelle weitergeht.

## Menü Timer

Im Timermenü können Sie Anfang und Ende einer Sendung, die Sie nicht verpassen möchten, programmieren (bis zu 31 Tage in der Zukunft). Oder Sie können die Sendung über die Funktion **Erinnerung** im **Programm-Guide** (siehe oben) in den Timer aufnehmen.

30 Sekunden vor dem Anfang der programmierten Sendung wird ein Fenster eingeblendet (der LCD-TV muss hierfür eingeschaltet sein). Sie können dann auf das Programm umschalten oder warten, bis das Gerät automatisch umschaltet.

- Drücken Sie die gelbe Taste [**ROOT**], um eine Sendung in den Timer aufzunehmen, oder bei einer vorhandenen Sendung die grüne Taste [**REPEAT**], um die Einstellungen zu bearbeiten.

| **Menüpunkt** | | **Einstellung** |
|---|---|---|
| **Modus** | **Alle zeigen**<br>**Nur TV** | TV- und Radioprogramme anzeigen<br>Nur TV-Programme anzeigen. |
| **Kanal** | Programmnummer und Name | Wählen Sie das Programm. |
| **Datum** | 11/05/2010 | Geben Sie das Datum ein.<br>Mit den Zifferntasten ändern Sie jeweils die Ziffer in den eckigen Klammern. |
| **Beginn** | 00:00 | Geben Sie die Startzeit ein. |
| **Ende** | 00:00 | Geben Sie die Endzeit ein. |
| **Dauer** | XX min. | Die Dauer wird automatisch ermittelt. |
| **Wiederholen** | **Einmal**<br>**Täglich**<br>**Wöchentlich** | Wählen Sie, in welchen Abständen der Timer wiederholt werden soll. |
| **Ändern/Löschen** | **Erlaubt**<br>**Nicht erlaubt** | Wenn **Nicht erlaubt** gewählt ist, erscheint ein Schlosssymbol. In diesem Fall können Sie den Eintrag nur mit der PIN öffnen. |

- Drücken Sie am Ende die grüne Taste [**REPEAT**], um die Einstellung zu speichern.
- In der Timerliste können Sie einen Eintrag mit der roten Taste [**ZOOM**]löschen.

## Menü Common Interface

Wenn Sie kostenpflichtige Kanäle anschauen möchten, müssen Sie sich zuvor bei einem entsprechenden Anbieter anmelden. Nach der Anmeldung erhalten Sie von Ihrem Anbieter ein Conditional Access Module (CAM-Modul) und eine spezielle Karte. Hinweise zu den Einstellungen finden Sie in der mit dem Modul gelieferten Dokumentation.

Installieren Sie die CI-Komponenten auf folgende Weise in Ihrem Fernsehgerät:

- Schalten Sie das Fernsehgerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- Setzen Sie zunächst das CAM-Modul in den Steckplatz an der Seite des LCD-TVs ein. Anschließend stecken Sie die Karte ein.

**Hinweis**

Beachten Sie, dass Sie das CI Modul nur einsetzen oder herausnehmen dürfen, wenn sich das Gerät im STANDBY-Modus befindet oder vom Stromnetz getrennt ist.

Das CAM-Modul muss richtig herum eingesetzt werden; falsch herum lässt es sich nicht einschieben. CAM-Modul oder Fernsehgerät können beschädigt werden, falls Sie versuchen, das CAM-Modul mit Gewalt einzuschieben.

- Verbinden Sie das Fernsehgerät mit der Stromversorgung, schalten Sie es ein und warten Sie einen Moment, bis die Karte erkannt wird.
- Bei manchen CAM-Modulen sind zusätzlich einige Einrichtungsschritte erforderlich, die Sie im Menü **Common Interface** ausführen können.
- Wenn kein Modul eingesteckt ist, wird „**Kein CI-Modul erkannt**“ auf dem Bildschirm angezeigt.

## Menü TV Einstellungen

In diesem Menü rufen Sie das Menü des analogen OSDs auf, siehe Seite 29.

## Menü Einstellungen

Das Menü **Einstellungen** hat drei Untermenüs.

### Konfiguration

In diesem Menü können Sie sich die Einstellungen zu jedem Kanal anzeigen lassen und falls nötig ändern.

| Menüpunkt | Einstellung |
|---|---|
| **Für Schwerhörige** | Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Hörgeschädigte überträgt, können Sie die Einstellung auf **Ein** stellen, um diese Signale zu empfangen. |
| **Favoriten-Modus** | Hier kann die Favoritenliste ein- oder ausgeschaltet werden. |
| **Senderliste** | Sie können die Senderliste auf **Nur TV, Nur Radio** oder **Nur Text** beschränken. Sie können dann mit den Programmwahltasten nur Sender des eingestellten Typs aufrufen. Voraussetzung ist, dass der entsprechende Sendertyp verfügbar ist. |
| **Suche Verschlüs.** | Wenn Sie verschlüsselte Sender suchen wollen, stellen Sie **Ja** ein. Wenn Sie nur freie Sender suchen wollen („Free-to-Air“), stellen Sie **Nein** ein. |
| **Standby Search** | Suche nach Programmaktualisierungen, auch wenn das Gerät sich im Bereitschaftsmodus befindet. Funktion nicht in allen Ländern verfügbar. |
| **Receiver-Upgrade** | Hier können Sie nach der neuesten Software für den DTV-Receiver suchen und diese aktualisieren. Wenn keine neue Software zur Verfügung steht, erscheint die Meldung **“Suche nach Aktualisierungen abgeschlossen. Keine neue Software gefunden.”** Das Update dauert ca. 30 Minuten. Unterbrechen Sie den Vorgang nicht. Der Suchfortschritt wird angezeigt. |

| | |
|---|---|
| **Menüsperre** | Die Menüsperre bezieht sich nur auf das Menüsystem des Digital-TV.<br>Wenn Sie diesen Punkt mit **OK** bestätigen, öffnet sich ein Dialogfenster. Es wird das Passwort (bzw. der Sperrschlüssel) abgefragt. Bei Auslieferung des Gerätes ist dieses Passwort auf „0000“ eingestellt. Bei korrekter Eingabe öffnet sich das Dialogfenster der Schutzeinstellungen. |
| | **Jugendschutzsperre**<br>Hier können Sie das Alter von 4 – 18 Jahre wählen.<br>Wenn Sie z. B. eine Altersspere von 16 Jahren einstellen, werden Sender, die ein Programm ausstrahlen, welches für Zuschauer von 16 Jahren ungeeignet ist, nicht wiedergegeben.<br>Hierfür muss der Sender ein entsprechendes Signal für die Altersspere ausstrahlen. |
| | **Menüsperre**<br>Hier können Sie **Alle Menüs** oder das **Installationsmenü** des Digital-TVs sperren, um eine Änderung der Einstellungen bzw. einen neuen Sendersuchlauf zu verhindern. Beim Aufrufen der Menüs wird dann das Passwort verlangt. |
| | **PIN eingeben**<br>Hier können Sie das Passwort ändern. Geben Sie das vierstellige Passwort über die Zifferntasten ein. |
| | Verlassen Sie das Menü **Menüsperre** mit **MENU**. |
| **Zeiteinstellungen** | Hier können Sie die Zeiteinstellungen ändern. |
| | **Aktuelle Zeit**: Anzeige der eingestellten Zeit. Dieser Eintrag kann nicht geändert werden. |
| | **Einstellung Zeitzone**: Wenn Sie den Eintrag von **Auto** auf **Manuell** ändern, können Sie im folgenden Eintrag die gewählte Zeitzone jeweils um volle Stunden vor oder zurück stellen. |
| | **Zeitzone**: Nur aktiv, wenn der vorherige Punkt auf „**Manuell**“ steht.<br>Wählen Sie mit ◂ ▸ den Wert. Die aktuelle Zeit wird entsprechend geändert. |
| | Verlassen Sie das Menü **Zeiteinstellungen** mit **MENU**. |
| **Bildbeschreibung** | Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Sehbehinderte überträgt, können Sie die Einstellung auf **Ein** stellen, um diese Signale zu empfangen. |

## Sprache

In dem Menü **Spracheinstellungen** werden alle Spracheinstellungen für das Menü des Digital-TVs eingestellt und angezeigt. Sie haben keinen Einfluss auf das Menü des Analog-TVs.

| Menüpunkt | Einstellung |
|---|---|
| **System** | Hier wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs, d. h. für die Einblendungen auf dem Bildschirm.<br>Die Sprache stellt sich direkt um. Stellen Sie keine Sprache ein, die Sie nicht verstehen. |
| **Bevorzugt** | Sofern verfügbar, werden diese Einstellungen verwendet. Andersfalls werden die aktuellen Einstellungen verwendet. |
| | **Audio**: Wird die Sendung, z. B. ein Film, in mehreren Sprachen ausgestrahlt, können Sie hier die gesprochene Sprache wählen (z. B. die Originalsprache). |
| | **Untertitel**: Enthält ein Film Untertitel, kann hier die bevorzugte Sprache eingestellt werden. |
| | **UT Film**: Enthält ein Film auf dem USB-Stick Untertitel, kann hier die bevorzugte Sprache eingestellt werden. |
| | **Guide**: Enthält die Sendung Untertitel für Hörgeschädigte, kann hier die bevorzugte Sprache eingestellt werden. |
| **Aktuell** | **Audio**: Hier können Sie die Audiosprache der aktuellen Sendung umstellen, sofern eine weitere Audiosprache unterstützt wird. |
| | **Untertitel**: Hier können Sie Untertitel für die aktuelle Sendung auswählen, sofern sie angeboten werden. |

## Installation

Hier führen Sie die Sendersuche durch.

**Hinweise**

Sie können hier im Anschluss an die Suche für den digitalen Modus auch die Suche für den analogen Modus durchführen.
Sowohl bei der manuellen Suche als auch beim automatischen Sendersuchlauf werden bereits in der Kanalliste existierende Kanäle nicht erneut gespeichert, damit keine unnötigen Duplikate entstehen.

| Menüpunkt | Einstellung |
|---|---|
| **Automatischer Sender-suchlauf** | Wählen Sie nach der Abfrage „**Automatischen Sendersuchlauf starten? Die bestehende Programmliste wird gelöscht**“ den Eintrag **Ja** und drücken Sie **OK**, um die Sendersuche zu starten.<br>Mit **MENU** können Sie die Suche vorzeitig abbrechen.<br>Am Ende der Suche nach digitalen Sendern erfolgt die Abfrage: „**Wollen Sie nach analogen Kanälen suchen**?“<br>Damit diese Suche erfolgreich sein kann, muss zunächst eine Antenne für den analogen Empfang eingesteckt werden.<br>Wählen Sie dann den Eintrag **Ja** und drücken Sie **OK**, um die Sendersuche zu starten. Das weitere Vorgehen wird im Kapitel „Suche analoger Sender“, Seite 19, beschrieben. |
| **Manueller Suchlauf** | Hier suchen Sie manuell für eine ausgewählte Sendernummer.<br>Digitale Sender werden Multiplex-Kanalnummern zugeordnet. Hier können Sie eine Kanalnummer nach bestimmten Sendern absuchen, wenn Sie die komplette Suche vermeiden möchten. Die angezeigte Kanalnummer gehört zum aktuell eingestellten Programm.<br>Es stehen die Kanalnummern 5 bis 12 und 21 bis 69 zur Verfügung. Geben Sie die Kanalnummer über die Zifferntasten ein.<br>Drücken Sie dann **OK**, um die Suche zu starten.<br>Signalqualität und -pegel werden im unteren Bereich des Bildschirms angezeigt. |
| **Erste Installation** | Diese Funktion entspricht den ersten Installationsschritten wie nach dem ersten Einschalten; siehe Seite 18.<br>Durch eine erneute Erstinstallation werden alle Einstellungen auf den Werkszustand zurückgesetzt, auch die PIN. |

# Menü Medienbrowser

Wenn Sie einen USB-Datenträger an den LCD-TV anschließen, können Sie MP3-Dateien und JPG-Bilder wiedergeben.

## Hinweise zur USB Nutzung

- Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (MP3-Player) mit diesem LCD-TV nicht kompatibel.
- Externe USB-Festplatten werden **nicht** unterstützt.
- Schließen Sie das USB-Gerät direkt an. Benutzen Sie kein separates Kabel, da Kompatibilitätsprobleme entstehen können.
- Ziehen Sie das USB-Gerät nicht ab, während eine Datei wiedergegeben wird.
- Schnelles An- und Abstecken von USB-Geräten ist gefährlich. Sie sollten insbesondere nicht mehrmals schnell hintereinander das USB-Gerät ein- und wieder abstecken. Dadurch könnten physische Schäden am USB-Gerät und besonders am LCD-TV selbst entstehen.

## USB Betrieb

- Stecken Sie den USB-Datenträger in den USB-Steckplatz. Es erscheint ein Abfragefenster **USB-Gerät durchsuchen?**.
- Bestätigen Sie die Abfrage mit **Ja**. Das Medienarchiv wird angezeigt.

Wählen Sie ggf. den Eingang **DTV/USB** indem Sie die Taste **AV** drücken.

- Das Dateiverzeichnis des USB-Datenträgers wird im Hauptfenster angezeigt.
  In der rechten Spalte wird die aktuell ausgewählte Datei angezeigt.
- Wählen Sie eine Datei oder einen Ordner aus und drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung.

Unten werden Ihnen die für die Medienwiedergabe zur Verfügung stehenden Optionen angezeigt.

# Geräte anschließen

## Kopfhörer anschließen

Den Kopfhörer schließen Sie an die Kopfhörerbuchse an. Bei angeschlossenem Kopfhörer bleiben die Hauptlautsprecher an. Die Lautstärketaste und die Taste Stummschaltung regeln die Hauptlautsprecher.

**Vorsicht!**

Das Benutzen eines Kopfhörers mit großer Lautstärke kann zu bleibenden Hörschäden führen. Stellen Sie die Lautstärke vor der Wiedergabe auf den niedrigsten Wert ein. Starten Sie die Wiedergabe und erhöhen Sie die Lautstärke auf den Pegel, der für Sie angenehm ist. Durch Verändern der Grundeinstellung des Equalizers kann sich die Lautstärke erhöhen und damit zu bleibenden Hörschäden führen.

Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.

## Digitaler Verstärker über Koaxialanschluss

Über den **SPDIF Coax.OUT** Anschluss haben Sie die Möglichkeit das Audiosignal Ihres LCD-TVs über einen digitalen Verstärker wiederzugeben.

Verbinden Sie dazu ein Koaxialkabel mit dem SPDIF Coax.OUT-Anschluss am LCD-TV und dem entsprechenden Eingang am Verstärker.

## DVD-Player anschließen

Zum Anschluss eines DVD-Players haben Sie diverse Möglichkeiten:

### 1. Mit einem SCART-Kabel

- Schließen Sie einen DVD-Player mit SCART-Kabel an die Buchsen SCART an.

### 2. Mit einem Stereo-Cinch-Kabel und Video-Cinch -Kabel

- Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit den Audio-Eingängen des LCD-TVs und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem Video-Eingang des LCD-TVs und dem Video-Ausgang des externen Geräts.

### 3. Mit einem Komponenten-Videokabel 3 x Chich auf VGA Stecker

- Sofern der DVD-Player über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) an den VGA Anschluss des LCD-TVs anzuschließen.
- Für die Tonübertragung schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die AUDIO L-R-Eingänge an.

### 4. Mit einem HDMI-Kabel

- Sofern der DVD-Player über einen HDMI-Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an. Ein zusätzliches Kabel für die Tonübertragung ist nicht erforderlich.

# Videorekorder anschließen

- Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des Videorekorders.
- Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des Videorekorders und der Antennenbuchse in der Wand.

Zusätzlich können Sie LCD-TV und Videorekorder mit einem SCART-Kabel verbinden. Dies ist für eine hohe Bild- und Tonqualität empfehlenswert. Wenn Sie Stereoton übertragen möchten, ist ein SCART-Anschluss notwendig.

- Schließen Sie das SCART-Kabel an eine der beiden SCART-Buchsen des LCD-TVs an.
- Schließen Sie das andere Ende des SCART-Kabels an die SCART OUT-Buchse des Videorekorders an.

# DVD-Rekorder anschließen

- Schließen Sie den DVD-Rekorder mit dem SCART-Kabel an eine der beiden SCART-Buchsen des LCD-TVs an.
- Schließen Sie das andere Ende des SCART-Kabels an die SCART OUT-Buchse des DVD-Rekorders an.
- Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des DVD-Rekorders.
- Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des DVD-Rekorders und der Antennenbuchse in der Wand.

# Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten ein Gerät, das als Empfänger für das LCD-TV eingesetzt werden soll (z. B. SAT-Receiver, DVB-T-Receiver, Decoder, Set-Top-Box) an Ihr LCD-TV anzuschließen.

### 1. Mit einem SCART-Kabel

- Schließen Sie einen Receiver mit SCART-Kabel an die Buchse **SCART** an.

### 2. Mit einem Stereo-Cinch-Kabel und Video-Cinch-Kabel

- Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit den Audio-Eingängen des LCD-TVs und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem Video-Eingang des LCD-TVs und dem Video-Ausgang des externen Geräts.

### 3. Mit einem Komponenten-Videokabel 3 x Chich auf VGA Stecker

- Sofern der Receiver über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) an den VGA Anschluss des LCD-TVs anzuschließen.
- Für die Tonübertragung schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die AUDIO L-R-Eingänge an.

### 4. Mit einem HDMI-Kabel

- Sofern der Receiver über einen HDMI-Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an. Ein zusätzliches Kabel für die Tonübertragung ist nicht erforderlich.

# DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen

Wenn Sie gleichzeitig einen DVD- oder Videorekorder und einen SAT-Receiver anschließen möchten, können Sie folgende Anschlussart verwenden:

- Schließen Sie den Receiver wie oben beschrieben an.
- Verbinden Sie nun den Receiver mit einem SCART-Kabel am **SCART-Ausgang** des DVD-Rekorders und den entsprechenden SCART-Eingang des Receivers.
- Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des Rekorders.

- Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des DVD-Rekorders und dem Antennenausgang des Decoders.
- Schließen Sie den SAT-Receiver an den LNB der Parabolantenne an.

# Camcorder anschließen

- Schließen Sie einen Camcorder mit einem Stereo-Cinch-Kabel und Video-Cinch an.
- Um Ton und Bild eines Camcorders auf Ihrem LCD-TV wiederzugeben, schließen Sie den Camcorder an die AUDIO-IN-Buchsen und VIDEO-IN-Buchse des LCD-TVs an.

# Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang

HDMI ("High Definition Multimedia Interface") ist im Bereich der Unterhaltungselektronik die einzige Schnittstelle, die gleichzeitig Audio- und Videodaten digital überträgt. Sie verarbeitet alle heute bekannten Bild- und Tonformate, einschließlich HDTV (High Definition Television), und kann somit auch die Auflösung von 1080i ohne Qualitätsverlust darstellen.

Viele Geräte der Unterhaltungselektronik, z. B. DVD-Player, sind heute mit HDMI- oder DVI-Ausgängen ausgestattet.

## Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen

- Schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an einen der beiden HDMI-Eingänge des LCD-TVs und den HDMI-Ausgang des externen Geräts an.
- Wenn Sie das HDMI-Gerät angeschlossen haben, schalten Sie das LCD-TV ein.
- Schalten Sie das externe HDMI-Wiedergabegerät ein.

## Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen

Sollte das externe Gerät einen DVI-Ausgang haben, können Sie es ebenfalls an den HDMI-Eingang anschließen (HDMI ist abwärtskompatibel zu DVI - "Digital Visual Interface"). Sie benötigen dazu einen Adapter HDMI-DVI.

Da der DVI-Ausgang keinen Ton überträgt, schließen Sie zur Übertragung des Tons zusätzlich ein Audio-Kabel an. Nehmen Sie dafür ein Audio-Cinch-Kabel (rot/weiß), das Sie an die Komponenteneingänge AUDIO IN L/R auf der Rückseite des Geräts anschließen.

# PC anschließen

Das LCD-TV wird wie ein Monitor oder ein zusätzlicher Monitor an Ihren PC oder Ihr Notebook angeschlossen. Das Bild Ihres PCs/Notebooks wird dann auf das LCD-TV übertragen.

So schließen Sie das LCD-TV am PC an:

- Schalten Sie beide Geräte aus.
- Schließen Sie ein VGA-Kabel (Monitorkabel; nicht mitgeliefert) an den VGA-Eingang des LCD-TVs und an den Grafikkarten-Ausgang des PCs oder Notebooks an.
- Ziehen Sie die Schrauben des Monitorkabels mit den Fingern fest, so dass die Stecker richtig in den Buchsen sitzen.
- Falls Sie auch den Ton übertragen möchten, verbinden Sie ein Audio-Kabel mit der AUDIO-IN-Buchse.
- Schalten Sie zuerst das LCD-TV ein.
- Schalten Sie erst danach den PC/das Notebook ein.
- Wählen Sie mit **AV** den PC-Modus zu schalten.
  Das PC-Bild erscheint auf dem LCD-TV. Mit der Taste **AV** kommen Sie in den TV-Modus zurück.

Wenn Sie das LCD-TV als zweiten Monitor an Ihrem PC einsetzen, kann es unter Umständen notwendig sein, dass Sie in den Anzeigeeinstellungen Ihres Betriebssystems Einstellungen ändern müssen. Lesen Sie dazu in der Bedienungsanleitung des PCs/Notebooks nach, was beim Betrieb vom mehreren Monitoren zu beachten ist.

# Problembehebung

Fehlfunktionen können manchmal banale Ursachen haben, aber manchmal auch von defekten Komponenten ausgehen. Wir möchten Ihnen hiermit einen Leitfaden an die Hand geben, um das Problem zu lösen. Wenn die hier aufgeführten Maßnahmen keinen Erfolg bringen, helfen wir Ihnen gerne weiter. Rufen Sie uns an!

| **TV** | |
|---|---|
| **Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hören.** | • Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an der Steckdose und am Gerät angeschlossen ist.<br>• Überprüfen Sie, ob der Signalempfang auf **TV** eingestellt ist.<br>• Kontrollieren Sie, ob der Hauptschalter des Geräts eingeschaltet ist. |
| **Es erscheint kein Bild. Es erscheint kein Bild von AV.** | • Überprüfen Sie, ob Kontrast und Helligkeit korrekt eingestellt sind.<br>• Überprüfen Sie, ob alle externen Geräte korrekt angeschlossen sind.<br>• Überprüfen Sie, ob die richtige AV-Quelle angewählt ist.<br>• Eine Eingangsquelle, die Sie mit **AV** anwählen möchten, muss im Menü **QUELLE** markiert sein. |
| **Es ist kein Ton zu hören.** | • Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke nicht auf Minimum steht.<br>• Vergewissern Sie sich, dass die Stummschaltung nicht aktiviert ist. |
| **Es gibt kein Bild oder keinen Ton. Es sind aber Geräusche zu hören.** | • Der Empfang ist möglicherweise schlecht. Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist. |
| **Das Bild ist nicht deutlich.** | • Der Empfang ist möglicherweise schlecht.<br>• Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist. |
| **Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.** | • Überprüfen Sie die Einstellungen von Kontrast und Helligkeit. |
| **Das Bild ist nicht scharf.** | • Der Empfang ist möglicherweise schlecht.<br>• Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.<br>• Überprüfen Sie die Einstellungen der Schärfe und Rauschreduktion im Menü **BILD**. |
| **Es erscheint ein Doppel- oder Dreifachbild.** | • Kontrollieren Sie, ob die Antenne richtig ausgerichtet ist.<br>• Es gibt möglicherweise von Bergen oder Gebäuden reflektierte Wellen. |
| **Das Bild ist gepunktet.** | • Es liegen möglicherweise Interferenzen von Autos, Zügen, Leitungen, Neonleuchten, etc. vor.<br>• Es besteht möglicherweise eine Interferenz zwischen dem Antennen- und Stromkabel. Legen Sie die Kabel weiter auseinander. |
| **Es erscheinen Streifen am Bildschirm oder die Farben verblassen.** | • Liegt eine Interferenz von einem anderen Gerät vor?<br>• Übertragungsantennen von Radiostationen oder Antennen von Funkamateuren und tragbare Telefone können auch Interferenzen verursachen.<br>• Betreiben Sie das Gerät so weit weg wie möglich von dem Gerät, das die Interferenz möglicherweise verursacht. |
| **Die Bedienknöpfe am Gerät funktionieren nicht** | • Eventuell ist die Kindersicherung aktiviert. |

| | |
|---|---|
| **Die Fernbedienung funktioniert nicht.** | • Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung geladen und richtig eingelegt sind.<br>• Vergewissern Sie sich, dass das Sensorfenster nicht starker Lichteinstrahlung ausgesetzt ist.<br>• Schalten Sie das Gerät mit dem Hauptschalter an der Rückseite des Gerätes aus und wieder ein.<br>• Überprüfen Sie ob die TV-Funktion aktiviert ist, durch Drücken der TV-Taste auf der Fernbedienung. |
| **Es sind mehrere Geräte-Codes unter dem Markennamen meines Geräts aufgeführt.** | **Wie ermittle ich den richtigen Geräte-Code?**<br>• Um den richtigen Geräte-Code für Ihr Gerät zu bestimmen, probieren Sie die Codes nacheinander aus, bis die meisten Funktionen des Gerätes ordnungsgemäß funktionieren. |
| **Die externen Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung.** | • Testen Sie weitere Codes, bis die Geräte auf die Befehle entsprechend reagieren.<br>• Wenn die manuelle Codeeingabe und die automatische Codesuche nicht zum Erfolg führen, kann es in besonderen Einzelfällen vorkommen, dass das Gerät nicht kompatibel zu Ihrer Universal-Fernbedienung ist. |
| **Disk** | |
| **Die Disk läuft nicht an, obwohl ▸ (PLAY) gedrückt ist, oder stoppt sofort wieder.** | • Ist die Disk mit der beschrifteten Seite nach vorne eingelegt?<br>• Prüfen Sie, ob die Disk beschädigt ist, indem Sie eine andere Disk einlegen. Falls die Disk verschmutzt ist, wischen Sie sie mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte zum Rand vorsichtig ab.<br>• DVD: Hat die DVD den richtigen Regionalcode (2)?<br>• Es hat sich Kondenswasser gebildet; geben Sie dem Gerät ein bis zwei Stunden Zeit zum Trocknen. |

# Benötigen Sie weitere Unterstützung?

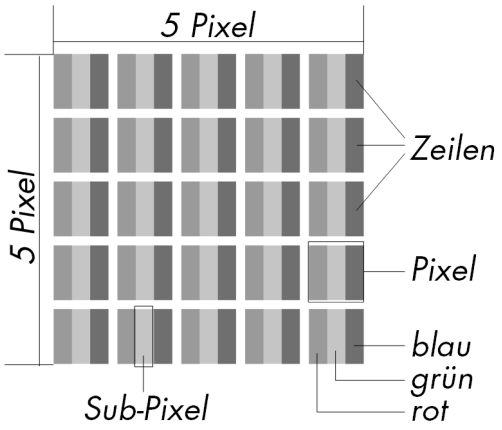
Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten Ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

- Welche externen Geräte sind angeschlossen?
- Welche Meldungen erscheinen auf dem Bildschirm?
- Bei welchem Bedienungsschritt ist das Problem aufgetreten?
- Falls Sie einen PC an das Gerät angeschlossen haben:
  – Wie sieht Ihre Rechnerkonfiguration aus?
  – Welche Software haben Sie beim Auftreten des Fehlers verwendet?
- Welche Schritte haben Sie zur Lösung des Problems bereits unternommen?
- Wenn Sie bereits eine Kundennummer erhalten haben, teilen Sie uns diese mit.

# Pixelfehler bei LCD-TVs

Trotz modernster Fertigung kann es auf Grund der hochkomplexen Technik in seltenen Fällen zu Ausfällen von einzelnen oder mehreren Leuchtpunkten kommen.

Bei Aktiv Matrix TFTs mit einer Auflösung von **1366 x 768 Pixel**, welche sich aus je drei Sub-Pixel (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt **ca. 3,2 Mio.** Ansteuerelemente zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixel bzw. einzelnen Sub-Pixel kommen.




| **Beschreibung** | | Akzeptierte Zahl |
|---|---|---|
| **Helle Sub-Pixel** | 1 Sub-Pixel | Max. 3 |
| | Zwei nebeneinander liegend (horizontal/vertikal) | Max. 1 |
| **Abstand** | Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel | Min. 5 mm |
| **Dunkle Sub-Pixel** | Einzeln | Max. 5 |
| | Zwei nebeneinander liegend | Max. 1 |
| **Abstand** | Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel | Min. 5 mm |
| **Gesamtzahl heller und dunkler Sub-Pixel** | | Max. 5 |

Die Tabelle beschreibt die maximale Pixelfehler-Anzahl, die auf dem Bildschirm auftreten darf, ohne dass es sich um einen Garantiefall handelt. Ein Garantiefall liegt u. U. vor, wenn die oben angegebene Fehleranzahl in einer Kategorie überschritten ist.

# Reinigung

Die Lebensdauer des LCD-TVs können Sie durch folgende Maßnahmen verlängern:

**Achtung!**

Ziehen Sie vor dem Reinigen immer den Netzstecker und alle Verbindungskabel.

- Auf der Hochglanzpolierung befinden sich Schutzfolien, um das Fernsehgerät vor Kratzern zu schützen. Ziehen Sie die Folien ab, nachdem Sie das TV- Gerät korrekt aufgestellt haben.
- Falls die Hochglanzpolierung schmutzig wird, wischen Sie zunächst den Staub ab. Wischen Sie dann sanft mit einem Reinigungstuch nach. Wenn Sie nicht erst den Staub abwischen, oder Sie die Hochglanzpolierung zu stark abwischen, könnte die Hochglanzpolierung zerkratzt werden
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Achten Sie darauf, dass keine Wassertröpfchen auf dem LCD-TV zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- Setzen Sie den Bildschirm weder grellem Sonnenlicht noch ultravioletter Strahlung aus.
- Bitte bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um das LCD-TV zu transportieren.

**Achtung!**

Es befinden sich keine zu wartenden oder zu reinigenden Teile innerhalb des Bildschirmgehäuses.

# Entsorgung

## Verpackung

Ihr Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind aus Materialien hergestellt, die umweltschonend entsorgt und einem fachgerechten Recycling zugeführt werden können.

## Gerät

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich nach Möglichkeiten einer umweltgerechten Entsorgung.

## Batterien

Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Sie müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.

# Technische Daten

**LCD-TV**

| | |
|---|---|
| Gerätebezeichnung: | P13125 (MD 32125) |
| Nennspannung | 220-240 V ~ 50 Hz |
| Bildschirmgröße | 54,8 cm (21,6") LCD; 16:9-Display |
| Leistungsaufnahme | 60 Watt |
| Leistungsaufnahme Standby | < 1 W |
| Physikalische Auflösung | 1366 x 768 |
| TV-System | PAL, SECAM, B/G, D/K, I, L/L' |
| Kanäle | VHF (Band I/III)<br>UHF (BAND U)<br>HYPERBAND<br>KABEL-TV (S1-S20) / (S21-S41) |
| Programmplätze | 199 (ATV), 500 (DTV) |
| Antenneneingang | 75 Ohm |
| Anschlüsse Seite | USB Anschluss<br>Composite Video In (Cinch)<br>Audio In für Composite (Cinch)<br>Kopfhöreranschluss (3,5 mm Klinke) |
| Anschlüsse Rückseite | Antennenanschluss (analog und digital)<br>VGA (15 Pin D-Sub)<br>HDMI In mit HDCP Entschlüsselung<br>SCART<br>Component Video IN (YUV) (über VGA)<br>Audio In für VGA/YUV (Cinch)<br>Digital Audio Out SPDIF (koaxial) |
| Laufwerke | USB, Disk, Common Interface |
| Kompatible Diskformate | DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R, CD-RW |
| Laserleistung DVD-Spieler | Laser Klasse 1 |

Wenn Sie Audio-CDs verwenden, achten Sie auf den Aufdruck COMPACT disc DIGITAL AUDIO

**Bitte beachten Sie:**

Es gibt heute viele, zum Teil nicht standardisierte CD-Aufnahmeverfahren und Kopierschutzverfahren, sowie unterschiedliche CD-R- und CD-RW-Rohlinge. Darum kann es in Einzelfällen zu Einlesefehlern oder -verzögerungen kommen. Dies ist kein Defekt des Geräts.

| | |
|---|---|
| Zulässige Umgebungstemperatur | +5° C - +35° C |
| Zulässige relative Luftfeuchtigkeit | 20% - 85% |
| Geräteabmessung mit Fuß / Gewicht | ca. 532 x 376 x 117 mm (B x H x T) / 5,4 Kg |
| Geräteabmessung ohne Fuß / Gewicht | ca. 532 x 347 x 60 mm (B x H x T) / 5,25 Kg |

**Fernbedienung**

| | |
|---|---|
| Übertragungsart | Infrarot |
| LED-Klasse | 1 |
| Batterientyp | 2 x 1,5V AAA R03/LR03 |

CE TÜV SÜD GS geprüfte Sicherheit

# Codeliste/ Liste de codes / Elenco dei codici


TV ..... 4
Videorekorder / Videomagnó / VCR ..... 8
DVD ..... 10
CD ..... 14
SAT Receiver ..... 15
DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.) / Graveur de DVD (DVD-R/-RW etc.) / Registratore DVD (DVD-R/-RW etc.) ..... 18
Decoder / Dekóder/Dekoder ..... 19
HDD-DVR ..... 20
TV/VCR Kombinationen / Combinaisons TV/VCR / Combinazioni TV/VCR ..... 21
TV/DVD Kombinationen / Combinaisons TV/DVD / Combinazioni TV/DVD ..... 22
DVD/VCR Kombinationen / Combinaisons DVD/VCR / Combinazioni DVD/VCR ..... 23
HTIB ..... 24
Zusätzliche Set-Top Boxen / Décodeurs supplémentaires / Set-Top Box aggiuntive ..... 25
Laser Disc / Disque Laser / Laserski disk ..... 25
DVB-T ..... 25
Sonstige / Autres / Altri ..... 27
Code-Suche nach Handelsname / Recherche de code d'après la marque/ Ricerca del codice in base al marchio ..... 28

# TV

## A

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACER | 1484 | | | | | | | |
| ACME | 0013 | | | | | | | |
| ADA | 0008 | | | | | | | |
| ADC | 0012 | 0008 | | | | | | |
| ADMIRAL | 0019 | 0108 | 0002 | 0001 | 0047 | 0000 | | |
| ADYSON | 0003 | | | | | | | |
| AGAZI | 0002 | | | | | | | |
| AGB | 0123 | | | | | | | |
| AIKO | 0003 | 0009 | 0004 | | | | | |
| AIWA | 0184 | 0248 | 0291 | | | | | |
| AKAI | 1410 | 0011 | 0086 | 0009 | 0068 | 0004 | 0006 | 0008 |
| | 0051 | 0061 | 0088 | 0169 | 0200 | 0133 | 0141 | 0069 |
| AKIBA | 0011 | | | | | | | |
| AKURA | 0169 | 0074 | 0002 | 0009 | 0011 | 0071 | | |
| ALBA | 0028 | 0027 | 0009 | 0011 | 0003 | 0068 | 0083 | 0169 |
| | 0047 | 0245 | 0248 | 0162 | 0062 | | | |
| ALBIRAL | 0037 | | | | | | | |
| ALKOS | 0164 | | | | | | | |
| ALLORGAN | 0157 | 0026 | | | | | | |
| ALLSTAR | 0051 | | | | | | | |
| ALTUS | 0042 | | | | | | | |
| AMPLIVISION | 0003 | | | | | | | |
| AMSTRAD | 0011 | 0009 | 0068 | 0074 | 0002 | 0108 | 0071 | 0069 |
| | 0030 | 0123 | 0013 | | | | | |
| ANAM | 0009 | 0065 | 0109 | | | | | |
| ANGLO | 0009 | | | | | | | |
| ANITECH | 0009 | 0002 | 0043 | 0109 | | | | |
| ANSONIC | 0009 | 0014 | | | | | | |
| AOC | 0134 | | | | | | | |
| ARC EN CIEL | 0126 | 0045 | 0139 | | | | | |
| ARCAM | 0003 | | | | | | | |
| ARISTONA | 0169 | 0051 | | | | | | |
| ARTHUR MARTIN | 0158 | | | | | | | |
| ASA | 0017 | 0110 | 0016 | 0018 | 0000 | 0021 | | |
| ASBERG | 0051 | 0043 | | | | | | |
| ASTRA | 0009 | | | | | | | |
| ASUKA | 0011 | 0002 | 0003 | | | | | |
| ATLANTIC | 0169 | 0003 | 0051 | 0157 | | | | |
| ATORI | 0009 | | | | | | | |
| AUDIOSONIC | 0009 | 0003 | 0169 | 0011 | 0051 | 0139 | 0157 | 0090 |
| AUDIOTON | 0003 | | | | | | | |
| AUSIND | 0043 | | | | | | | |
| AUTOVOX | 0003 | 0002 | 0101 | 0157 | 0000 | 0125 | 0043 | |

## B

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BAIRD | 0111 | 0139 | 0245 | | | |
| BANG & OLUFSON | | 0199 | 0000 | | | |
| BARCO | 0112 | | | | | |
| BASIC LINE | 0009 | 0011 | 0051 | 0245 | | |
| BASTIDE | 0003 | | | | | |
| BAUR | 0169 | 0118 | 0076 | 0141 | 0132 | |
| BEKO | 0042 | 0083 | 0034 | 0095 | 1064 | 0007 |
| BEON | 0169 | 0051 | | | | |
| BEST | 0113 | | | | | |
| BESTAR | 0051 | 0245 | | | | |
| BINATONE | 0003 | | | | | |
| BLACK DIAMOND | | 0171 | | | | |
| BLACK PANTHER LINE | | 0245 | | | | |
| BLACK STAR | 0129 | | | | | |
| BLAUPUNKT | 0117 | 0202 | 0135 | 0008 | 0022 | 0100 |
| BLOOM | 0015 | | | | | |
| BLUE SKY | 1485 | 0156 | 0011 | | | |
| BLUE STAR | 0120 | | | | | |
| BONDSTEC | 0129 | | | | | |
| BOOTS | 0003 | | | | | |
| BPL | 0120 | | | | | |
| BRANDT | 0127 | 0045 | 0022 | 0036 | 0126 | 0139 | 0046 |
| BRION VEGA | 0051 | 0169 | 0000 | | | | |
| BRITANNIA | 0003 | | | | | | |
| BROKSONIC | 0920 | | | | | | |
| BRUNS | 0000 | 0007 | | | | | |
| BSR | 0131 | 0026 | | | | | |
| BTC | 0011 | | | | | | |
| BUSH | 0028 | 0027 | 0032 | 0009 | 0011 | 0019 | 0205 | 0039 |
| | 0051 | 0068 | 0169 | 0107 | 0115 | 0131 | 0139 | 0167 |
| | 0245 | 0248 | 0024 | 0132 | 0120 | 0062 | | |

## C

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPSONIC | 0002 | | | | | | | |
| CARREFOUR | 0027 | | | | | | | |
| CASCADE | 0009 | | | | | | | |
| CATHAY | 0051 | 0169 | | | | | | |
| CENTRUM | 0168 | 0205 | | | | | | |
| CENTURION | 0051 | 0169 | | | | | | |
| CENTURY | 0000 | | | | | | | |
| CGE | 0129 | 0047 | 0131 | 0043 | | | | |
| CIMLINE | 0009 | 0028 | | | | | | |
| CITY | 0009 | | | | | | | |
| CLARIVOX | 0169 | 0037 | | | | | | |
| CLATRONIC | 0009 | 0011 | 0051 | 0002 | 0083 | 0003 | 0129 | 0030 |
| | 0043 | | | | | | | |
| COMBITECH | 0248 | | | | | | | |
| CONCORDE | 0009 | | | | | | | |
| CONDOR | 0198 | 0051 | 0083 | 0003 | 0245 | | | |
| CONRAC | 0038 | 1395 | | | | | | |
| CONTEC | 0003 | 0009 | 0027 | 0030 | 0029 | | | |
| CONTINENTAL EDISON | 0022 | 0111 | 0036 | 0045 | 0126 | 0139 | 0046 | |
| COSMEL | 0009 | | | | | | | |
| CPRTEC | 0156 | | | | | | | |
| CROSLEY | 0129 | 0131 | 0000 | 0043 | | | | |
| CROWN | 0009 | 0169 | 0083 | 0047 | 0051 | 0245 | 0121 | 0043 |
| CS ELECTRONICS | | 0011 | 0129 | 0003 | | | | |
| CTC | 0129 | | | | | | | |
| CTC CLATRONIC | 0014 | | | | | | | |
| CYBERCOM | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 | 0206 | 0205 | 0207 |
| | 0208 | 0210 | 0169 | 0042 | 0044 | 0127 | 0047 | 0061 |
| | 0063 | 0067 | 0068 | 0103 | 0107 | 0115 | 0154 | 0168 |
| | 0185 | 0228 | 0209 | 0343 | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 |
| CYBERMAXX | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 | 0206 | 0200 | 0205 |
| | 0207 | 0208 | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 | 0044 |
| | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 |
| | 0103 | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 | 0168 | 0170 |
| | 0185 | 0228 | 0229 | 0209 | 0218 | 1005 | 0894 | 0343 |
| | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 | | | | |
| CYBERTRON | 0011 | | | | | | | |
| CYTRON | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 | 0206 | 0200 | 0205 |
| | 0207 | 0208 | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 | 0044 |
| | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 |
| | 0103 | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 | 0168 | 0170 |
| | 0185 | 0228 | 0229 | 0209 | 0218 | 1005 | 0894 | 0343 |
| | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 | | | | |

## D

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DAEWOO | 0094 | 0009 | 0191 | 0003 | 0051 | 0115 | 0245 |
| DAINICHI | 0011 | | | | | | |
| DANSAI | 0002 | 0169 | 0051 | | | | |
| DANTAX | 0171 | 0161 | 0169 | 0088 | 0034 | 0113 | |
| DATSURA | 0121 | | | | | | |
| DAYTON | 0009 | | | | | | |
| DAYTRON | 0245 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DCE | 0205 | 0042 | | | | | | |
| DE GRAAF | 0019 | 0006 | 0033 | | | | | |
| DECCA | 0003 | 0169 | 0004 | 0051 | 0123 | 0030 | | |
| DECCACOLOR | 0015 | | | | | | | |
| DELL | 0025 | | | | | | | |
| DESMET | 0051 | 0169 | | | | | | |
| DIGITOR | 0227 | 0228 | | | | | | |
| DISNEY | 0148 | | | | | | | |
| DIXI | 0009 | 0169 | 0051 | | | | | |
| DTS | 0009 | | | | | | | |
| DUAL | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 | 0206 | 0207 | 0208 |
| | 0169 | 0042 | 0044 | 0127 | 0047 | 0061 | 0063 | 0067 |
| | 0068 | 0003 | 0103 | 0107 | 0115 | 0126 | 0131 | 0139 |
| | 0154 | 0160 | 0168 | 0210 | 0228 | 0343 | 0924 | 0933 |
| | 0248 | 0291 | 0125 | 0089 | | | | |
| DUAL-TEC | 0009 | 0131 | 0003 | | | | | |
| DUMONT | 0003 | 0014 | 0017 | 0018 | 0000 | | | |
| DURABRAND | 0228 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 0933 | 1088 | |
| DUX | 0169 | | | | | | | |
| DYNATRON | 0051 | 0169 | | | | | | |

## E

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELBE | 0108 | 0157 | 0037 | | | | | |
| ELCIT | 0000 | | | | | | | |
| ELECTRO TECH | 0009 | | | | | | | |
| ELEKTA | 0120 | | | | | | | |
| ELIN | 0051 | 0003 | 0169 | 0016 | 0018 | | | |
| ELITE | 0011 | 0051 | | | | | | |
| ELMAN | 0014 | 0131 | | | | | | |
| ELTA | 0009 | | | | | | | |
| EMERSON | 0141 | 0127 | 0000 | | | | | |
| ERAE | 1003 | | | | | | | |
| ERRES | 0169 | 0051 | | | | | | |
| ESC | 0245 | | | | | | | |
| ETRON | 0009 | | | | | | | |
| EURO-FEEL | 0002 | | | | | | | |
| EUROLINE | 0149 | 0169 | 0088 | | | | | |
| EUROMANN | 0002 | 0051 | 0003 | | | | | |
| EUROPHON | 0003 | 0014 | 0051 | 0131 | 0123 | | | |
| EXPERT | 0157 | | | | | | | |

## F

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FAIRTEC | 1485 | 1416 | 0204 | 0156 | | | | |
| FENNER | 0009 | 0115 | | | | | | |
| FERGUSON | 0127 | 0166 | 0035 | 0169 | 0036 | 0050 | 0052 | 0111 |
| | 0163 | 0037 | | | | | | |
| FIDELITY | 0003 | 0019 | 0068 | 0074 | 0096 | | | |
| FINLANDIA | 0019 | 0006 | 0110 | 0128 | | | | |
| FINLUX | 0061 | 0087 | 0063 | 0003 | 0004 | 0016 | 0167 | 0110 |
| | 0131 | 0157 | 0169 | 0051 | 0017 | 0018 | 0014 | 0042 |
| | 0000 | 0123 | 0043 | | | | | |
| FIRSTLINE | 0156 | 0003 | 0129 | 0009 | 0051 | 0062 | 0026 | |
| FISHER | 0006 | 0003 | 0018 | 0083 | 0131 | 0000 | 0027 | 0029 |
| | 0040 | | | | | | | |
| FLINT | 0051 | 0113 | | | | | | |
| FORMENTI | 0001 | 0169 | 0003 | 0131 | 0133 | 0000 | 0043 | 0125 |
| FORTRESS | 0001 | 0000 | | | | | | |
| FRONTECH | 0019 | 0002 | 0009 | 0068 | 0118 | 0129 | 0120 | 0021 |
| FUJITSU | 0116 | 0004 | 0157 | | | | | |
| FUNAI | 0002 | 0026 | | | | | | |

## G

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GALAXY | 0047 | 0083 | | | | | | |
| GBC | 0009 | 0027 | 0131 | | | | | |
| GEC | 0169 | 0003 | 0004 | 0041 | 0051 | 0141 | 0123 | 0132 |
| GELOSO | 0019 | 0009 | 0131 | | | | | |
| GENERAL TECHNIC | | 0009 | 0248 | | | | | |
| GENEXXA | 0011 | 0051 | 0021 | | | | | |
| GERICOM | 1064 | 0049 | 1022 | 1023 | | | | |
| GOLDSTAR | 0084 | 0129 | 0003 | 0009 | 0019 | 0051 | 0131 | 0169 |
| | 0171 | 0261 | 0012 | 0093 | | | | |
| GOODMANS | 0009 | 0111 | 0002 | 0004 | 0027 | 0169 | 0028 | 0051 |
| | 0068 | 0115 | 0127 | 0171 | 0245 | 0283 | 0093 | |
| GORENJE | 0083 | | | | | | | |
| GPM | 0011 | | | | | | | |
| GRAETZ | 0141 | 0142 | 0021 | | | | | |
| GRANADA | 0127 | 0019 | 0003 | 0006 | 0169 | 0027 | 0031 | 0051 |
| | 0054 | 0004 | 0064 | 0133 | 0138 | 0128 | 0040 | 0043 |
| | 0123 | | | | | | | |
| GRANDIN | 0009 | 0169 | 0011 | 0245 | 0120 | | | |
| GRUNDIG | 0117 | 0091 | 0114 | 0101 | 0135 | 0008 | 0017 | 0136 |
| | 0043 | | | | | | | |

## H

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H & B | 0343 | 0228 | | | | | | |
| HB | 1003 | 0168 | 0095 | 0015 | 0042 | 1011 | 1020 | 1389 |
| HAAZ | 0228 | | | | | | | |
| HALIFAX | 0002 | 0003 | | | | | | |
| HAMPTON | 0003 | | | | | | | |
| HANSEATIC | 0009 | 0003 | 0027 | 0169 | 0051 | 0083 | 0118 | 0131 |
| | 0141 | 0007 | 0026 | | | | | |
| HANSOL | 1019 | | | | | | | |
| HANTAREX | 0009 | 0123 | | | | | | |
| HARWOOD | 0171 | | | | | | | |
| HCM | 0002 | 0003 | 0009 | 0074 | 0120 | | | |
| HIFIVOX | 0139 | | | | | | | |
| HINARI | 0171 | 0009 | 0011 | 0027 | 0051 | 0006 | 0169 | 0248 |
| | 0043 | 0137 | | | | | | |
| HISAWA | 0011 | 0113 | 0120 | | | | | |
| HISENSE | 1486 | 1485 | 1417 | 1416 | 1415 | 0204 | 0156 | |
| HITACHI | 0027 | 0019 | 0085 | 0134 | 0153 | 0213 | 0140 | 0144 |
| | 0003 | 0118 | 0004 | 0016 | 0023 | 0041 | 0045 | 0047 |
| | 0131 | 0133 | 0138 | 0139 | 0141 | 1013 | 0021 | 0046 |
| | 0033 | 0123 | 0142 | | | | | |
| HORNYPHON | 0051 | | | | | | | |
| HOSHAI | 0011 | | | | | | | |
| HUANYU | 0003 | 0115 | | | | | | |
| HYGASHI | 0003 | | | | | | | |
| HYPER | 0003 | 0009 | 0129 | 0131 | | | | |
| HYPSON | 0002 | 0003 | 0051 | 0169 | 0120 | | | |
| HYUNDAI | 1010 | | | | | | | |

## I

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ICE | 0009 | 0002 | 0003 | 0011 | 0051 | 0068 | | |
| IIYAMA | 1414 | | | | | | | |
| IMPERIAL | 0047 | 0051 | 0083 | 0129 | 0131 | 0021 | 0043 | |
| INDESIT | 0024 | 0101 | | | | | | |
| INDIANA | 0051 | 0169 | | | | | | |
| INGELEN | 0021 | | | | | | | |
| INGERSOL | 0009 | | | | | | | |
| INNO HIT | 0009 | 0011 | 0003 | 0004 | 0051 | 0169 | 0245 | 0093 |
| | 0123 | | | | | | | |
| INNOVATION | 0171 | 0111 | 0002 | 0009 | 0169 | 0061 | 0067 | 0068 |
| | 0103 | 0107 | 0115 | 0154 | 0168 | 0177 | 0248 | 0291 |
| INTERBUY | 0009 | 0129 | 0109 | | | | | |
| INTERFUNK | 0051 | 0129 | 0169 | 0139 | 0141 | 0000 | 0021 | |
| INTERTRONIC | 0894 | | | | | | | |
| INTERVISION | 0002 | 0003 | 0014 | 0109 | | | | |
| IRRADIO | 0009 | 0011 | 0051 | 0169 | 0068 | | | |
| ISUKAI | 0011 | | | | | | | |
| ITC | 0003 | 0131 | | | | | | |
| ITS | 0011 | 0051 | 0068 | 0120 | | | | |
| ITT | 0061 | 0009 | 0143 | 0031 | 0133 | 0141 | 0021 | 0142 |
| | 0132 | | | | | | | |
| ITT/NOKIA | 0133 | 0142 | 0021 | | | | | |
| ITV | 0169 | 0171 | 0009 | 0088 | 0245 | | | |

## J

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JEC | 0164 | | | | | | | |
| JVC | 0051 | 0053 | 0027 | 0068 | | | | |

## K

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KAISUI | 0009 | 0011 | 0003 | 0120 | | | | |
| KAMOSONIC | 0003 | | | | | | | |
| KAMP | 0003 | | | | | | | |
| KAPSCH | 0157 | 0021 | | | | | | |
| KARCHER | 0169 | 0003 | 0009 | 0016 | 0037 | | | |
| KENDO | 0019 | 0014 | 0028 | 0108 | 0245 | | | |
| KENNEDY | 0131 | 0157 | | | | | | |
| KING TV | 0015 | | | | | | | |
| KINGSLEY | 0003 | | | | | | | |
| KNEISSEL | 0174 | | | | | | | |
| KOLSTER | 0051 | | | | | | | |
| KONKA | 0047 | 0068 | 0229 | 0011 | | | | |
| KORPEL | 0051 | 0169 | | | | | | |
| KORTING | 0000 | | | | | | | |
| KOYODA | 0009 | | | | | | | |
| KTV | 0003 | | | | | | | |
| KURO | 0121 | | | | | | | |
| KYOTO | 0037 | | | | | | | |

## L

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LENCO | 0009 | 0245 | | | | | | |
| LENOIR | 0003 | 0009 | | | | | | |
| LESA | 0129 | | | | | | | |
| LEYCO | 0169 | 0002 | 0004 | 0051 | 0026 | | | |
| LG | 0084 | 0119 | 0129 | 0149 | 0019 | 0003 | 0051 | 0088 |
| | 0131 | 0169 | 0171 | 0009 | 0261 | 0093 | | |
| LIESENK | 0169 | | | | | | | |
| LIFE | 0002 | 0009 | 0061 | 0067 | 0068 | 0103 | 0107 | 0111 |
| | 0115 | 0154 | 0168 | 0169 | 0171 | 0177 | 0205 | 0291 |
| LIFETEC | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 | 0206 | 0205 | 0207 |
| | 0208 | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 | 0044 | 0047 |
| | 0048 | 0049 | 0061 | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 | 0103 |
| | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 | 0168 | 0170 | 0185 |
| | 0228 | 0229 | 0209 | 0218 | 1005 | 0894 | 0343 | 0924 |
| | 0933 | 0248 | 0291 | | | | | |
| LOEWE | 1399 | 0097 | 0098 | 0051 | 0169 | 0000 | | |
| LOGIK | 0030 | | | | | | | |
| LS ELECTRONIK | 0042 | | | | | | | |
| LUMA | 0019 | 0169 | 0141 | 0157 | | | | |
| LUMATRON | 0002 | 0171 | 0019 | 0088 | 0051 | 0074 | 0169 | 0107 |
| | 0141 | 0157 | 0245 | | | | | |
| LUX MAY | 0051 | | | | | | | |
| LUXOR | 0141 | 0019 | 0047 | 0003 | 0077 | 0138 | 0093 | 0132 |

## M

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M+P | 0133 | | | | | | | |
| MAGNADYNE | 0014 | 0129 | 0131 | 0169 | 0000 | 0123 | | |
| MAGNAFON | 0003 | 0014 | 0043 | 0123 | | | | |
| MAGNUM | 0002 | 0111 | 0009 | 0169 | 0171 | 0061 | 0067 | 0068 |
| | 0103 | 0107 | 0115 | 0154 | 0168 | 0177 | 0200 | 0291 |
| MANDOR | 0002 | | | | | | | |
| MANESTH | 0002 | 0169 | 0003 | 0028 | 0051 | | | |
| MARANTZ | 1482 | 0051 | 0169 | | | | | |
| MARELLI | 0000 | | | | | | | |
| MARK | 0051 | 0169 | | | | | | |
| MATSUI | 0173 | 0099 | 0091 | 0027 | 0180 | 0028 | 0147 | 0003 |
| | 0004 | 0009 | 0019 | 0051 | 0068 | 0101 | 0164 | 0169 |
| | 0248 | 0113 | 0123 | 0013 | 0062 | 0026 | 0030 | |
| MATSUSHITA | 0065 | | | | | | | |
| MAXMEDIA | 0115 | | | | | | | |
| MCMICHAEL | 0041 | | | | | | | |
| MEDIATOR | 0051 | 0169 | | | | | | |
| MEDION | 1419 | 1397 | 1395 | 1002 | 1001 | 0177 | 0038 | 0171 |
| | 0002 | 0009 | 0206 | 1015 | 0200 | 0205 | 0207 | 0208 |
| | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 | 0044 | 0047 | 0048 |
| | 0049 | 0061 | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 | 0103 | 0107 |
| | 0115 | 0127 | 0148 | 0154 | 0155 | 0168 | 0170 | 0185 |
| | 0228 | 0229 | 0209 | 0218 | 1005 | 0894 | 0343 | 0924 |
| | 0933 | 0248 | 0291 | 1014 | | | | |
| MELECTRONIC | 0009 | 0016 | 0169 | 0018 | 0003 | 0036 | 0051 | 0068 |
| | 0110 | 0115 | 0139 | 0021 | 0109 | | | |
| MEMOREX | 0009 | 0920 | | | | | | |
| MEMPHIS | 0004 | 0009 | | | | | | |
| METZ | 1398 | 0205 | 0058 | 0038 | 0201 | 0135 | 0107 | 0151 |
| | 0152 | 0000 | 0075 | | | | | |
| MICROMAXX | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 | 0206 | 0200 | 0205 |
| | 0207 | 0208 | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 | 0044 |
| | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 |
| | 0103 | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 | 0168 | 0170 |
| | 0185 | 0228 | 0229 | 0209 | 0218 | 1005 | 0894 | 0343 |
| | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 | | | | |
| MICROSTAR | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 | 0206 | 0200 | 0205 |
| | 0207 | 0208 | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 | 0044 |
| | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 |
| | 0103 | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 | | |
| MINERVA | 1015 | 0101 | 0135 | | | | | |
| MINOKA | 0051 | | | | | | | |
| MITSUBISHI | 0000 | 0027 | 0030 | 0051 | 0054 | 0057 | 0060 | 0098 |
| | 0101 | 0135 | 0205 | | | | | |
| MIVAR | 0055 | 0083 | 0003 | 0093 | 0123 | 0043 | | |
| MOTION | 0043 | | | | | | | |
| MT LOGIC | 0090 | | | | | | | |
| MTC | 0132 | | | | | | | |
| MULTI SYSTEM | 0169 | | | | | | | |
| MULTITECH | 0003 | 0009 | 0014 | 0019 | 0169 | 0027 | 0045 | 0129 |
| | 0131 | 0043 | | | | | | |
| MURPHY | 0003 | 0133 | 0018 | | | | | |

## N

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NAD | 0141 | | | | | | | |
| NAIKO | 0099 | | | | | | | |
| NAONIS | 0019 | 0108 | | | | | | |
| NATIONAL | 0064 | 0101 | | | | | | |
| NEC | 1482 | 1483 | 0185 | 0027 | 0056 | | | |
| NECKERMANN | 0003 | 0169 | 0008 | 0019 | 0022 | 0051 | 0083 | 0118 |
| | 0132 | 0000 | | | | | | |
| NEI | 0051 | 0068 | 0169 | 0113 | | | | |
| NEOVIA | 1019 | | | | | | | |
| NESCO | 0129 | | | | | | | |
| NEW WORLD | 0011 | | | | | | | |
| NEWTECH | 0009 | 0051 | | | | | | |
| NEXIUS | 0015 | | | | | | | |
| NICAMAGIC | 0003 | | | | | | | |
| NIKKAI | 0002 | 0003 | 0164 | 0004 | 0011 | 0051 | 0169 | |
| NOBLIKO | 0003 | 0014 | 0043 | | | | | |
| NOGAMATIC | 0139 | | | | | | | |
| NOKIA | 0061 | 0143 | 0063 | 0141 | 0077 | 0133 | 0031 | 0021 |
| | 0132 | 0142 | | | | | | |
| NORDMENDE | 1391 | 1392 | 1394 | 0111 | 0127 | 0036 | 0045 | 0051 |
| | 0126 | 0139 | 0046 | 0000 | 0021 | 0024 | | |
| NORDVISION | 0169 | | | | | | | |

## O

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OCEANIC | 0141 | 1011 | 0142 | 0021 | 1089 | | | |
| OKANO | 0083 | | | | | | | |
| ONCEAS | 0003 | | | | | | | |
| ONWA | 0069 | | | | | | | |
| ORBIT | 0051 | | | | | | | |
| ORION | 0099 | 0147 | 0159 | 0009 | 0212 | 0028 | 0051 | 0154 |
| | 0169 | 0171 | 0920 | 0248 | 0283 | 0123 | 0142 | 0030 |
| | 0013 | 0062 | 0075 | 0026 | | | | |
| ORMOND | 0205 | | | | | | | |
| OSAKI | 0011 | 0002 | 0003 | 0004 | 0074 | | | |
| OSO | 0011 | | | | | | | |
| OSUME | 0004 | 0029 | | | | | | |
| OTTO VERSAND | 0003 | 0169 | 0008 | 0001 | 0027 | 0051 | 0076 | 0111 |
| | 0118 | 0131 | 0139 | 0141 | 0120 | 0121 | 0132 | |

## P

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PACKARD BELL | 0204 | 0203 | | | | | | |
| PAEL | 0003 | | | | | | | |
| PALLADIUM | 0003 | 0083 | 0012 | | | | | |
| PANAMA | 0002 | 0003 | 0009 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PANASONIC | 0065 | 0067 | 0064 | 0197 | 0072 | 0186 | 0101 | 0141 |
| | 0021 | 0151 | 0142 | 0124 | 0152 | | | |
| PATHE CINEMA | 0003 | 0083 | 0131 | 0037 | | | | |
| PATHE MARCONI | | 0022 | 0045 | 0126 | 0139 | 0037 | 0046 | |
| PAUSA | 0009 | | | | | | | |
| PERDIO | 0004 | | | | | | | |
| PHILCO | 0047 | 0129 | 0131 | 0000 | 0043 | | | |
| PHILHARMONIC | 0003 | | | | | | | |
| PHILIPS | 0200 | 0088 | 0217 | 0202 | 0020 | 0169 | 0003 | 0041 |
| | 0181 | 0051 | 0083 | 0111 | 0115 | 0131 | 0141 | 0154 |
| | 0000 | 0043 | 0089 | | | | | |
| PHOCUS | 0042 | 0095 | 1064 | | | | | |
| PHOENIX | 0051 | 0169 | 0000 | | | | | |
| PHONOLA | 0051 | 0169 | 0000 | | | | | |
| PIONEER | 1482 | 1418 | 0010 | 0145 | 0036 | 0051 | 0139 | 0169 |
| | 0021 | | | | | | | |
| PLANTRON | 0002 | 0051 | | | | | | |
| POPPY | 0009 | | | | | | | |
| PORTLAND | 0245 | | | | | | | |
| PRANDONI-PRINCE | | 0019 | 0141 | 0123 | | | | |
| PRECISION | 0003 | | | | | | | |
| PRIMA | 0009 | 0021 | | | | | | |
| PRINZ | 0047 | | | | | | | |
| PRO2 | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 | 0206 | 0200 | 0205 |
| | 0207 | 0208 | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 | 0044 |
| | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 |
| | 0103 | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 | 0168 | 0170 |
| | 0185 | 0228 | 0229 | 0209 | 0218 | 1005 | 0894 | 0343 |
| | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 | | | | |
| PROFEX | 0009 | 0141 | 0043 | | | | | |
| PROFILO | 0171 | | | | | | | |
| PROFI-TRONIC | 0051 | | | | | | | |
| PROLINE | 0004 | 0051 | 0062 | | | | | |
| PROSONIC | 0161 | 0169 | 0003 | 0015 | 0042 | 0088 | 0107 | 0200 |
| | 0068 | 0245 | | | | | | |
| PROTECH | 0002 | 0003 | 0009 | 0169 | 0014 | 0051 | 0129 | 0131 |
| | 0132 | 0113 | | | | | | |
| PROVIEW | 1419 | 1002 | 1001 | | | | | |
| PROVISION | 0169 | 0171 | 0015 | | | | | |
| PYE | 0169 | 0051 | 0068 | | | | | |
| PYMI | 0009 | | | | | | | |

## Q

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO | 0205 | | | | | | | |
| QUASAR | 0129 | | | | | | | |
| QUELLE | 0169 | 0205 | 0002 | 0003 | 0016 | 0022 | 0051 | 0129 |
| | 0131 | 0135 | 0141 | 0017 | 0018 | 0026 | 0030 | |
| QUESTA | 0027 | | | | | | | |

## R

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RADIOLA | 0051 | 0169 | | | | | | |
| RADIOMARELLI | 0129 | 0000 | 0123 | | | | | |
| RADIONETTE | 0016 | 0018 | | | | | | |
| RADIOTONE | 0051 | 0007 | | | | | | |
| RANK | 0017 | 0027 | | | | | | |
| RBM | 0017 | | | | | | | |
| RCA | 0031 | | | | | | | |
| REDIFFUSION | 0141 | | | | | | | |
| REVOX | 0051 | 0169 | | | | | | |
| REX | 0019 | 0002 | 0108 | 0157 | 0021 | | | |
| RFT | 0000 | 0007 | | | | | | |
| R-LINE | 0051 | 0169 | | | | | | |
| ROADSTAR | 0002 | 0009 | 0011 | 0245 | | | | |
| ROBOTRON | 0000 | | | | | | | |
| RTF | 0000 | | | | | | | |

## S

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SABA | 0127 | 0111 | 0126 | 0036 | 0045 | 0139 | 0141 | 0245 |
| | 0142 | 0046 | 0000 | 0123 | 0021 | | | |
| SACCS | 0037 | | | | | | | |
| SAISHO | 0028 | 0002 | 0003 | 0009 | 0248 | 0030 | 0123 | 0013 |
| SALORA | 0019 | 0031 | 0047 | 0061 | 0107 | 0108 | 0118 | 0131 |
| | 0138 | 0141 | 0093 | 0121 | 0128 | 0132 | 0021 | |
| SAMBERS | 1411 | 0014 | 0169 | 0043 | 0123 | | | |
| SAMSUNG | 0090 | 0105 | 0104 | 0009 | 0051 | 0172 | 0083 | 0002 |
| | 0160 | 0003 | 0004 | 0312 | 0030 | 0093 | | |
| SANDRA | 0003 | 0009 | | | | | | |
| SANSUI | 0051 | 0920 | | | | | | |
| SANYO | 0004 | 0006 | 0031 | 0003 | 0027 | 0016 | 0018 | 0083 |
| | 0127 | 0160 | 0131 | 0029 | 0030 | 0040 | 0043 | |
| SAVILLE | 0248 | | | | | | | |
| SBR | 0041 | 0169 | | | | | | |
| SCHAUB LORENZ | | 0141 | 0202 | 0205 | 1003 | 0168 | 0095 | 0015 |
| | 0042 | 1011 | 1020 | 1385 | 1386 | 1387 | 1388 | 1389 |
| | 1390 | 0021 | 0142 | | | | | |
| SCHNEIDER | 0177 | 0003 | 0169 | 0011 | 0051 | 0068 | 0131 | 0139 |
| | 0160 | 0245 | 0264 | 0071 | 0125 | | | |
| SCHWAIGER | 1024 | | | | | | | |
| SEG | 0171 | 0002 | 0205 | 0003 | 0169 | 0009 | 0014 | 0027 |
| | 0088 | 0129 | 0131 | 1014 | 0168 | 0043 | | |
| SEI-SINUDYNE | 0014 | 0013 | 0021 | 0026 | 0075 | 0123 | 0000 | |
| SEITECH | 0015 | | | | | | | |
| SELECO | 0019 | 0027 | 0131 | 0108 | 0157 | 0021 | | |
| SENCORA | 0009 | | | | | | | |
| SENTRA | 0164 | | | | | | | |
| SHARP | 0001 | 0059 | 0005 | 0027 | 0187 | 0188 | 0029 | |
| SHORAI | 0026 | | | | | | | |
| SIAREM | 0014 | 0131 | 0000 | 0123 | | | | |
| SICATEL | 0037 | | | | | | | |
| SIEMENS | 0008 | 0022 | 0200 | 0135 | 0029 | | | |
| SIERRA | 0051 | | | | | | | |
| SIESTA | 0160 | | | | | | | |
| SILVER | 0027 | | | | | | | |
| SINGER | 0014 | 0131 | 0129 | 0228 | 0000 | | | |
| SINUDYNE | 0014 | 0131 | 0169 | 0028 | 0015 | 0000 | 0075 | 0013 |
| | 0026 | | | | | | | |
| SKANTIC | 0138 | 0021 | | | | | | |
| SKYMASTER | 0016 | | | | | | | |
| SKYWORTH | 0228 | | | | | | | |
| SLIDING | 0015 | | | | | | | |
| SOLAVOX | 0092 | 0021 | | | | | | |
| SONITRON | 0006 | 0031 | | | | | | |
| SONOKO | 0009 | 0002 | 0169 | 0003 | 0051 | 0245 | | |
| SONOLOR | 0006 | 0021 | | | | | | |
| SONTEC | 0051 | 0169 | 0160 | | | | | |
| SONY | 0165 | 0130 | 0183 | 0106 | 0076 | 0027 | 0127 | 0009 |
| | 0004 | 0182 | 0029 | 0030 | | | | |
| SOUND & VISION | 0011 | 0014 | | | | | | |
| SOUNDWAVE | 0051 | 0169 | | | | | | |
| STANDARD | 0003 | 0009 | 0011 | 0051 | 0245 | | | |
| STARLIGHT | 0169 | | | | | | | |
| STENWAY | 0120 | | | | | | | |
| STERN | 0019 | 0157 | 0021 | | | | | |
| SUNGOO | 1415 | 1015 | 0206 | | | | | |
| SUNKAI | 0009 | 0026 | 0062 | | | | | |
| SUNWOOD | 0009 | 0051 | | | | | | |
| SUPERLA | 0003 | | | | | | | |
| SUPERTECH | 0118 | | | | | | | |
| SUPRA | 0009 | | | | | | | |
| SUSUMU | 0011 | | | | | | | |
| SUTRON | 0009 | | | | | | | |
| SYDNEY | 0003 | | | | | | | |
| SYSLINE | 0169 | | | | | | | |

## T

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TANDBERG | 0157 | 0026 | | | | | | |
| TANDY | 0001 | 0003 | 0004 | 0011 | 0133 | 0021 | | |
| TARGA | 0185 | 1018 | 1003 | 1004 | | | | |
| TASHIKO | 0003 | 0019 | 0027 | 0041 | 0056 | 0128 | | |
| TATUNG | 0051 | 0003 | 0004 | 0169 | 0123 | | | |
| TCM | 1413 | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 | 0206 | 1015 |
| | 1017 | 1119 | 0205 | 0207 | 0208 | 0210 | 0169 | 0042 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0044 | 0047 | 0061 | 0063 | 0067 | 0068 | 0103 | 0107 |
| | 0115 | 0127 | 0154 | 0168 | 0185 | 0211 | 0228 | 0209 |
| | 1005 | 0343 | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 | | |
| TEC | 0003 | 0009 | 0129 | 0131 | 0133 | | | |
| TECHNICS | 0065 | | | | | | | |
| TECHNISAT | 0088 | 0099 | 0154 | | | | | |
| TECHNISSON | 0042 | | | | | | | |
| TELEAVIA | 0022 | 0036 | 0045 | 0111 | 0126 | 0139 | | |
| TELEFUNKEN | 0166 | 0111 | 0127 | 0190 | 0022 | 0035 | 0163 | 0101 |
| | 0102 | 0036 | 0050 | 0051 | 0052 | 0078 | 0108 | 0126 |
| | 0139 | 0079 | | | | | | |
| TELETECH | 0169 | 0009 | 0088 | 0129 | 0113 | | | |
| TELETON | 0003 | 0157 | 0118 | 0132 | | | | |
| TENSAI | 0011 | 0168 | 0018 | 0051 | 0026 | | | |
| TESMET | 0051 | | | | | | | |
| TEVION | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 | 0206 | 1015 | 0200 |
| | 0205 | 0207 | 0208 | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 |
| | 0044 | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 | 0063 | 0067 | 0068 |
| | 0087 | 0103 | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 | 0168 |
| | 0170 | 0185 | 0228 | 0229 | 0209 | 0214 | 0218 | 1005 |
| | 1016 | 0894 | 0343 | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 | 1064 |
| TEXET | 0003 | | | | | | | |
| THOMSON | 1393 | 0166 | 0127 | 0111 | 0003 | 0022 | 0036 | 0045 |
| | 0176 | 0101 | 0102 | 0050 | 0051 | 0052 | 0126 | 0139 |
| | 0163 | 0185 | 0245 | 0046 | | | | |
| THORN | 0004 | 0018 | 0169 | 0035 | 0054 | 0111 | 0127 | 0141 |
| | 0164 | 0037 | | | | | | |
| TOKAI | 0004 | 0051 | | | | | | |
| TOKYO | 0003 | | | | | | | |
| TOMASHI | 0120 | | | | | | | |
| TOSHIBA | 1482 | 0117 | 0164 | 0189 | 0027 | 0146 | 0017 | 0920 |
| | 0082 | | | | | | | |
| TOWADA | 0131 | 0021 | | | | | | |
| TRIUMPH | 0013 | 0123 | 0082 | | | | | |

## U

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UHER | 0051 | 0157 | 0021 | 0043 | | | | |
| ULTRAVOX | 0003 | 0014 | 0129 | 0131 | 0133 | 0000 | | |
| UNITED | 0088 | 0169 | | | | | | |
| UNITED QUICK STAR | 0245 | | | | | | | |
| UNIVERSUM | 0102 | 0002 | 0016 | 0018 | 0051 | 0061 | 0169 | 0083 |
| | 0110 | 0122 | 0129 | 0131 | 0143 | | | |
| UNIVOX | 0037 | | | | | | | |

## V

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VESTEL | 0215 | 1771 | 0019 | 0051 | 0169 | 0171 | 0083 | 0092 |
| | 0103 | 0107 | 0118 | 0129 | 0131 | 0138 | 0168 | 0195 |
| | 0205 | 0021 | 1014 | | | | | |
| VEXA | 0169 | 0009 | | | | | | |
| VICTOR | 0027 | 0051 | 0065 | | | | | |
| VIDEO SYSTEM | 0051 | | | | | | | |
| VIDEOCON | 1412 | | | | | | | |
| VIDEOLOGIQUE | 0011 | 0003 | | | | | | |
| VIDEON | 0248 | | | | | | | |
| VIDEOSAT | 0129 | | | | | | | |
| VISIOLA | 0003 | | | | | | | |
| VISION | 0051 | | | | | | | |
| VISOREX | 0096 | | | | | | | |
| VISTAR | 0133 | | | | | | | |
| VIVAX | 0015 | 0042 | 1008 | | | | | |
| VORTEC | 0051 | 0169 | | | | | | |
| VOXSON | 0019 | 0051 | 0108 | 0021 | 0043 | 0000 | | |

## W

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WALTHAM | 0003 | 0133 | 0138 | 0037 | | | | |
| WATSON | 0051 | 0169 | | | | | | |
| WATT RADIO | 0003 | 0014 | 0131 | 0037 | | | | |
| WEGA | 0000 | 0027 | | | | | | |
| WEGAVOX | 0015 | | | | | | | |
| WELLTECH | 0042 | | | | | | | |
| WELTBLICK | 0051 | 0169 | | | | | | |
| WESTON | 0131 | | | | | | | |
| WHARFEDALE | 0099 | | | | | | | |
| WHITE WESTINGHOUSE | | 0169 | 0003 | 0014 | 0043 | | | |
| WORLD OF VISION | 1021 | | | | | | | |

## Y

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YAKUMO | 1012 | | | | | | | |
| YALOS | 0000 | | | | | | | |
| YINHE | 1396 | | | | | | | |
| YOKO | 0009 | 0011 | 0051 | 0169 | 0002 | 0003 | | |
| YORX | 0011 | | | | | | | |

## Z

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZANUSSI | 0019 | 0157 | 0108 | | | | | |

# Videorekorder / Videomagnó / VCR

## A

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AIWA | 0230 | 0233 | 0256 | 0293 | 0231 | 0248 | 0291 | |
| AKAI | 0300 | 0329 | 0307 | 0237 | 0236 | 0238 | 0239 | 0293 |
| AKIBA | 0275 | | | | | | | |
| AKURA | 0275 | 0244 | 0293 | | | | | |
| ALBA | 0275 | 0233 | 0250 | 0245 | 0248 | 0246 | 0247 | |
| ALLORGAN | 0311 | | | | | | | |
| AMBASSADOR | 0250 | | | | | | | |
| AMSTRAD | 0253 | 0231 | 0254 | | | | | |
| ANITECH | 0275 | | | | | | | |
| APEX | 0949 | | | | | | | |
| ASA | 0257 | 0256 | | | | | | |
| ASUKA | 0275 | 0257 | 0231 | 0256 | | | | |

## B

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAIRD | 0259 | 0231 | 0258 | 0245 | 0237 | 0293 | | |
| BASIC LINE | 0275 | 0233 | 0250 | 0245 | | | | |
| BAUR | 0263 | 0257 | | | | | | |
| BESTAR | 0250 | 0245 | | | | | | |
| BLACK PANTHER LINE | 0245 | | | | | | | |
| BLAUPUNKT | 0263 | 0257 | 0262 | 0260 | 0309 | 0325 | 0271 | |
| BLUESKY | 0248 | | | | | | | |
| BONDSTEC | 0250 | | | | | | | |
| BRANDT | 0303 | 0305 | | | | | | |
| BROKSONIC | 0277 | 0967 | | | | | | |
| BUSH | 0275 | 0233 | 0245 | 0248 | 0246 | 0247 | 0288 | |

## C

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CATRON | 0250 | | | | | | | |
| CGE | 0231 | 0293 | | | | | | |
| CIMLINE | 0275 | 0233 | | | | | | |
| CINEVISION | 0256 | | | | | | | |
| CLATRONIC | 0250 | | | | | | | |
| COMBITECH | 0248 | | | | | | | |
| CONDOR | 0250 | 0245 | | | | | | |
| CROWN | 0275 | 0250 | 0245 | | | | | |
| CYBERCOM | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 | 0256 | 0248 | 0291 |
| | 0338 | 0905 | 0906 | | | | | |
| CYBERMAXX | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 | 0256 | 0248 | 0291 |
| | 0338 | 0905 | 0906 | | | | | |
| CYTRON | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 | 0256 | 0248 | 0291 |
| | 0338 | 0905 | 0906 | | | | | |

## D

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DAEWOO | 0274 | 0250 | 0265 | 0319 | 0245 | 0971 | | |
| DANSAI | 0275 | | | | | | | |
| DANTAX | 0233 | | | | | | | |
| DAYTRON | 0245 | | | | | | | |
| DE GRAAF | 0266 | 0257 | | | | | | |
| DECCA | 0257 | 0231 | 0293 | | | | | |
| DUAL | 0233 | 0256 | 0257 | 0311 | 0262 | 0319 | 0293 | 0248 |
| | 0291 | 0338 | 0905 | 0906 | | | | |
| DUMONT | 0266 | 0257 | 0231 | 0258 | | | | |

## E

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELTA | 0275 | | | | | | | |
| EMERSON | 0231 | 0256 | 0301 | 0339 | | | | |
| ESC | 0245 | | | | | | | |
| ETZUKO | 0275 | | | | | | | |

## F

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FERGUSON | 0294 | 0259 | 0271 | 0278 | 0293 | 0281 | 0305 | |
| FIDELITY | 0311 | 0231 | | | | | | |
| FINLANDIA | 0266 | 0257 | 0258 | | | | | |
| FINLUX | 0266 | 0298 | 0257 | 0231 | 0258 | 0293 | 0237 | |
| FIRSTLINE | 0266 | 0275 | 0233 | 0265 | 0298 | 0256 | | |
| FISHER | 0258 | 0279 | | | | | | |
| FLINT | 0233 | | | | | | | |
| FORMENTI-PHEONIX | 0257 | | | | | | | |
| FRONTECH | 0250 | | | | | | | |
| FUJITSU | 0231 | | | | | | | |
| FUNAI | 0231 | 0339 | | | | | | |

## G

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GALAXY | 0231 | | | | | | | |
| GBC | 0275 | 0250 | | | | | | |
| GEC | 0257 | | | | | | | |
| GELOSO | 0275 | | | | | | | |
| GENERAL | 0250 | | | | | | | |
| GENERAL TECHNIC | 0262 | 0233 | 0311 | 0248 | | | | |
| GOLDHAND | 0275 | | | | | | | |
| GOLDSTAR | 0231 | 0256 | 0261 | | | | | |
| GOODMANS | 0275 | 0250 | 0259 | 0256 | 0231 | 0245 | 0283 | 0282 |
| GO-VIDEO | 0338 | 0367 | 0971 | | | | | |
| GRAETZ | 0258 | 0293 | | | | | | |
| GRANADA | 0257 | 0266 | 0240 | 0258 | 0271 | | | |
| GRANDIN | 0275 | 0250 | 0256 | 0231 | 0245 | | | |
| GRUNDIG | 0273 | 0270 | 0263 | 0235 | 0243 | 0257 | 0260 | 0272 |
| | 0275 | 0286 | 0287 | 0290 | 0315 | 0271 | 0288 | |

## H

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HAAZ | 0233 | | | | | | | |
| HANSEATIC | 0257 | 0256 | | | | | | |
| HCM | 0275 | 0288 | | | | | | |
| HINARI | 0275 | 0233 | 0248 | 0288 | 0301 | | | |
| HISAWA | 0233 | | | | | | | |
| HITACHI | 0266 | 0257 | 0268 | 0231 | 0293 | 0387 | | |
| HYPSON | 0233 | 0275 | | | | | | |

## I

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IMPEGO | 0250 | | | | | | | |
| IMPERIAL | 0231 | | | | | | | |
| INNO HIT | 0250 | 0257 | 0275 | 0245 | | | | |
| INNOVATION | 0233 | 0311 | 0262 | 0248 | 0291 | | | |
| INTERBUY | 0256 | | | | | | | |
| INTERFUNK | 0257 | 0258 | | | | | | |
| INTERVISION | 0231 | | | | | | | |
| IRRADIO | 0275 | 0256 | | | | | | |
| ITT | 0237 | 0293 | 0258 | 0292 | | | | |
| ITV | 0256 | 0245 | | | | | | |

## J

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JVC | 0294 | 0295 | 0293 | 0400 | | | | |

## K

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KAISUI | 0275 | | | | | | | |
| KARCHER | 0257 | | | | | | | |
| KENDO | 0233 | 0250 | 0265 | 0300 | 0245 | 0236 | 0237 | |
| KENWOOD | 0293 | | | | | | | |
| KORPEL | 0275 | | | | | | | |

## L

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LENCO | 0245 | | | | | | | |
| LEYCO | 0275 | | | | | | | |
| LG | 0231 | 0256 | 0261 | 0907 | | | | |
| LIFE | 0291 | 0256 | | | | | | |
| LIFETEC | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 | 0256 | 0248 | 0291 |
| | 0338 | 0905 | 0906 | | | | | |
| LOEWE | 0267 | 0325 | 0262 | 0257 | 0256 | 0271 | | |
| LOGIK | 0275 | | | | | | | |
| LUMATRON | 0274 | 0245 | | | | | | |
| LUXOR | 0298 | 0258 | 0237 | 0281 | | | | |

## M

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAGNASONIC | 0258 | | | | | | | |
| MAGNAVOX | 0914 | 0285 | | | | | | |
| MAGNUM | 0291 | | | | | | | |
| MANESTH | 0275 | 0265 | | | | | | |
| MARANTZ | 0257 | 0271 | 0281 | 0299 | | | | |
| MATSUI | 0233 | 0256 | 0248 | 0301 | | | | |
| MEDIATOR | 0257 | | | | | | | |
| MEDION | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 | 0256 | 0248 | 0291 |
| | 0338 | 0905 | 0906 | | | | | |
| MELECTRONIC | 0231 | | | | | | | |
| MEMOREX | 0240 | 0256 | 0231 | 0258 | 0279 | | | |
| MEMPHIS | 0275 | | | | | | | |
| METZ | 0262 | 0263 | 0267 | 0273 | 0325 | 0271 | | |
| MICROMAXX | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 | 0256 | 0248 | 0291 |
| | 0338 | 0905 | 0906 | | | | | |
| MICROSTAR | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 | 0256 | 0248 | 0291 |
| | 0338 | 0905 | 0906 | | | | | |
| MIGROS | 0231 | | | | | | | |
| MINERVA | 0263 | 0271 | | | | | | |
| MITSUBISHI | 0298 | 0257 | 0289 | 0294 | 0231 | | | |
| MULTITECH | 0275 | 0250 | 0257 | 0231 | | | | |
| MURPHY | 0231 | | | | | | | |

## N

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NATIONAL | 0262 | 0260 | | | | | | |
| NEC | 0294 | 0293 | 0299 | | | | | |
| NECKERMANN | 0257 | 0293 | 0301 | | | | | |
| NEI | 0257 | | | | | | | |
| NESCO | 0275 | | | | | | | |
| NIKKAI | 0250 | 0302 | | | | | | |
| NOKIA | 0240 | 0300 | 0307 | 0258 | 0237 | 0292 | 0293 | |
| NORDMENDE | 0294 | 0293 | 0303 | 0305 | | | | |

## O

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OCEANIC | 0240 | 0231 | 0293 | | | | | |
| OKANO | 0233 | 0300 | | | | | | |
| ORION | 0234 | 0233 | 0304 | 0248 | 0283 | 0301 | 0246 | |
| ORSON | 0231 | | | | | | | |
| OSAKI | 0275 | 0231 | 0256 | | | | | |
| OTTO VERSAND | 0257 | | | | | | | |

## P

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PALLADIUM | 0275 | 0300 | 0256 | 0271 | 0293 | | | |
| PANASONIC | 0262 | 0267 | 0260 | 0314 | 0321 | 0325 | 0970 | |

PATHE CINEMA 0301
PATHE MARCONI 0293
PENTAX 0266
PERDIO 0231
PHILCO 0299
PHILIPS 0235 0257 0290 0315 0327 0286 0285 0242 0271 0293 0969
PHONOLA 0257
PIONEER 0294 0257 1084
POLAROID 0949
PORTLAND 0250 0245
PRINZ 0231
PRO2 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
PROFEX 0275
PROLINE 0231 0288
PROSONIC 0233 0245
PYE 0257

## Q

QUARTZ 0258
QUELLE 0257 0263 0258 0231 0271 0301

## R

RADIOLA 0257
REX 0293
RFT 0250 0257
ROADSTAR 0275 0256 0245

## S

SABA 0324 0245 0281 0293 0303 0305
SAISHO 0275 0233 0248 0301
SALORA 0298 0258 0237 0292
SAMSUNG 0311 0312 0338 0963
SAMURAI 0250
SANSUI 0294 0244 0293 0920
SANYO 0284 0258 0279
SAVILLE 0248
SBR 0257
SCHAUB LORENZ 0258 0237 0231 0293
SCHNEIDER 0275 0233 0265 0250 0257 0256 0231 0264 0245
SEG 0275 0319
SEI-SINUDYNE 0257
SELECO 0293
SENTRA 0250
SENTRON 0275
SHARP 0240 0241 0328 0281
SHINTOM 0275 0258
SHIVAKI 0256
SIEMENS 0263 0256 0258 0271
SILVA 0256
SILVERCREST 0256
SINUDYNE 0257
SOLAVOX 0250
SONOKO 0245
SONOLOR 0240
SONTEC 0256
SONY 0232 0308 0309 0310 0313 0249 0251 0255 0402
STANDARD 0245
STRONG 0244
SUNKAI 0233
SUNSTAR 0231
SUNTRONIC 0231
SUNWOOD 0275
SYLVANIA 0339 0231

## T

TAISHO 0233
TANDBERG 0263
TARGA 0256 0907 1041
TASHIKO 0240 0231
TATUNG 0257 0231 0293
TCM 0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248 0291 0338 0905 0906
TEC 0250
TECHNICS 0262 0260
TELEAVIA 0293
TELEFUNKEN 0306 0294 0324 0295 0323 0280 0293 0303 0305
TENOSAL 0275
TENSAI 0275 0231 0256
TEVION 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
THOMSON 0294 0324 0295 0323 0326 0245 0242 0293 0305
THORN 0258 0293 0301
TIVO 0242
TOKAI 0275 0256
TONSAI 0275
TOSHIBA 0320 0257 0265 0298 0319 0362 0293
TOWADA 0275
TOWIKA 0275
TRIUMPH 0301
TVA 0250

## U

UHER 0256
UNITED QUICK STAR 0245
UNIVERSUM 0290 0235 0263 0257 0315 0256 0231 0237 0239 0253 0271

## V

VICTOR 0294 0295
VIDEON 0233 0262 0311 0248

## W

WELTBLICK 0256

## Y

YAMISHI 0275
YOKAN 0275
YOKO 0275 0250 0256

## Z

ZENITH 0256

# DVD

## A

ACCOUSTIC SOLUTIONS 0383 0350
AEG 0894 0333
AFREEY 0386
AIRIS 0357
AIWA 0383 0377
AKAI 0369 0333 0382 0350 0894 1082
AKASHI 0346
ALBA 0384 0350 0381 0357 0370 0351

| | |
|---|---|
| ALL-TEL | 0333 |
| AMES | 0383 |
| AMSTRAD | 0350 |
| AMW | 1053 1054 |
| ANABA | 0961 |
| ANSONIC | 0356 |
| APEX | 0921 0384 0357 0911 0390 0913 1083 0949 |
| ARENA | 0923 |
| ASPIRE | 0952 |
| A-TREND | 0347 |
| AUDIOSONIC | 0382 1062 |
| AUDIOVOX | 0942 |
| AXION | 0942 |

## B

| | |
|---|---|
| B & K | 0978 |
| BAIER | 0349 |
| BAZE | 0357 |
| BEKO | 1064 |
| BLACK DIAMOND | 0350 |
| BLAUPUNKT | 0384 |
| BLU-RAY | 1796 1109 1108 1107 1113 1081 0375 |
| BLUE NOVA INTERNATIONAL | 1051 |
| BLUE SKY | 0375 0373 0357 0350 |
| BOMAN | 0894 0351 |
| BRANDT | 0373 0360 0362 |
| BRITANIA | 1795 |
| BROKSONIC | 0920 0967 |
| BUSH | 0384 0382 0350 0381 0356 |

## C

| | |
|---|---|
| CAMBRIDGE | 0376 |
| CELESTIAL | 0357 |
| CENTREX | 0357 |
| CENTRIOS | 0932 0951 0954 0955 |
| CENTRON | 0932 |
| CENTRUM | 0346 0926 0928 0350 0927 |
| CINETEC | 0350 |
| CINEVISION | 0375 |
| CLASSIC | 0383 |
| CLATRONIC | 0357 0894 |
| CMI | 0923 |
| COBY | 0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948 |
| CONTEL | 1772 0894 |
| CRITERION | 0344 |
| CROWN | 0373 0382 |
| C-TECH | 0341 |
| CURTIS | 0950 0948 |
| CYBERCOM | 0356 0930 0932 0330 0335 0339 0340 0341<br>0342 0345 0352 0358 0371 0923 0375 0343<br>0924 0933 0338 0334 0344 0664 0372 0373 |
| CYBERHOME | 0347 0912 0985 1075 |
| CYBERLINK | 1101 |
| CYBERMAXX | 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340<br>0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896<br>0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904<br>0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066<br>1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375<br>0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894 |
| CYTRON | 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340<br>0341 0342 0345 0352 0358 0371 0380 0895<br>0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903<br>0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067<br>1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933<br>0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894 |
| CYBERVISION | 1791 |

## D

| | |
|---|---|
| DAEWOO | 0353 0354 0965 0355 0347 0380 0925 0971 |
| DANSAI | 0351 |
| DAYTRON | 0925 |
| DCE | 0356 |
| DENON | 0364 0389 |
| DENVER | 0381 1051 0894 |
| DENZEL | 0392 |
| DESAY | 0958 |
| DIAMOND | 0373 0341 |
| DIGIFRAME | 0930 |
| DIGIHOME | 0350 |
| DIGITOR | 0382 |
| DIGITREX | 0357 |
| DIGITRON | 0386 |
| DIGIX | 0962 |
| DIK | 0356 |
| DISNEY | 0339 0902 |
| DiViDo | 0380 |
| DIVX | 0375 0932 |
| DK DIGITAL | 0356 |
| DMTECH | 0351 0333 |
| DRAGON SYSTEMS | 0356 |
| DUAL | 0350 0356 0984 0383 0956 0373 0330 0335<br>0337 0340 0392 0341 0342 0345 0352 0358<br>0371 0923 0351 0333 0343 0338 0372 0334<br>0344 0664 0375 0924 0933 |
| DURABRAND | 0333 0375 0356 0933 1085 1086 1087 1088 |
| DVD 1024 | 0929 |

## E

| | |
|---|---|
| E-BENCH | 0341 |
| ELTA | 0365 0382 0894 0333 |
| ELTAX | 1051 |
| EMERSON | 0380 1057 0339 0375 |
| ENCORE | 0386 |
| ENZER | 0392 |
| ESA | 0956 |
| EUROLINE | 0894 |

## F

| | |
|---|---|
| FARENHEIT | 0960 |
| FERGUSON | 0373 |
| FINLUX | 0375 0357 0351 |
| FINTEC | 0350 |
| FIRSTLINE | 0373 |
| FISHER | 0378 |
| FUNAI | 0339 |

## G

| | |
|---|---|
| GE | 0384 |
| GERICOM | 1064 |
| GOLDEN SPHERE | 0341 |
| GOLDSTAR | 0375 0907 0972 |
| GOODMANS | 0373 0382 0350 0333 0351 |
| GO-VIDEO | 0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351 |
| GPX | 0910 |
| GRADIENTE | 1794 1793 0373 |
| GRAETZ | 0392 |
| GRAN PRIX | 0356 |
| GRANDIN | 0357 |
| GRUNDIG | 0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333 |

## H

| | |
|---|---|
| H & B | 0350 0343 |
| HAAZ | 0341 0342 |
| HANSEATIC | 0375 0351 0333 |
| HARMON/KARDON | 0395 |
| HB | 1095 1089 |
| HCM | 0894 |
| HD-DVD | 1796 1110 1109 1108 1107 1081 0375 |
| HE | 0383 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HITACHI | 0367 | 0368 | 0392 | 0387 | 0350 | | | |
| HITEKER | 0357 | | | | | | | |
| HOHER | 0356 | | | | | | | |
| HOME ELECTRONICS | 0383 | | | | | | | |
| HOMITA | 0934 | 0935 | 0936 | 0937 | 0938 | | | |
| HOYO | 0392 | | | | | | | |
| HYUNDAI | 0351 | | | | | | | |

## I

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ILO | 0959 | | | | | | | |
| INITIAL | 0384 | | | | | | | |
| INTEGRA | 0374 | | | | | | | |
| INTERTRONIC | 0893 | 0933 | 0894 | | | | | |

## J

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JATON | 0392 | | | | | | | |
| JBL | 0395 | | | | | | | |
| JDB | 0383 | | | | | | | |
| JVC | 0361 | 1058 | 0362 | 0400 | 0964 | 0662 | 1072 | |
| JWIN | 1076 | 1083 | | | | | | |

## K

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KARCHER | 0351 | | | | | | | |
| KAWASHI | 0333 | | | | | | | |
| KENDO | 0356 | 0923 | 0350 | | | | | |
| KENNEX | 0350 | | | | | | | |
| KENWOOD | 0393 | 0364 | | | | | | |
| KISS | 0392 | | | | | | | |
| KLH | 0384 | | | | | | | |
| KONKA | 0908 | 0909 | | | | | | |
| KOSS | 0358 | 0373 | | | | | | |

## L

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LASONIC | 0341 | | | | | | | |
| LAWSON | 0341 | 0380 | | | | | | |
| LECSON | 0376 | | | | | | | |
| LENCO | 1774 | 0373 | 0350 | 0356 | | | | |
| LENOXX | 0931 | 0346 | 0382 | | | | | |
| LG | 1800 | 1798 | 1797 | 1117 | 0375 | 0907 | 0972 | |
| LIFE | 0900 | 0373 | 1117 | 1118 | 0372 | | | |
| LIFETEC | 0356 | 0930 | 0373 | 0932 | 0330 | 0335 | 0339 | 0340 |
| | 0341 | 0342 | 0345 | 0352 | 0358 | 0371 | 0895 | 0896 |
| | 0897 | 0898 | 0899 | 0900 | 0901 | 0902 | 0903 | 0904 |
| | 0923 | 0893 | 0959 | 1069 | 1070 | 1071 | 1067 | 1066 |
| | 1068 | 1117 | 1118 | 0905 | 0343 | 0924 | 0933 | 0375 |
| | 0906 | 0338 | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 | 0894 | |
| LIMIT | 0341 | | | | | | | |
| LINN | 0336 | | | | | | | |
| LITEON | 0982 | 1056 | 1059 | 0959 | | | | |
| LODOS | 0350 | | | | | | | |
| LOEWE | 0370 | 0375 | | | | | | |
| LOGIX | 0351 | 0380 | | | | | | |
| LUMATRON | 0332 | 0342 | 1051 | 0350 | 0383 | 0380 | | |
| LUXMAN | 0367 | | | | | | | |
| LUXOR | 0350 | 0383 | | | | | | |

## M

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAGNAVOX | 0362 | 0379 | 0979 | 0980 | 0981 | 0370 | 0350 | 0914 |
| MANHATTAN | 0350 | 0380 | | | | | | |
| MARANTZ | 1079 | 0370 | 0379 | 0981 | 0375 | 0362 | | |
| MARK | 0350 | | | | | | | |
| MASTEC | 0335 | | | | | | | |
| MATSUI | 0373 | 0357 | 0350 | | | | | |
| MAXDORF | 0894 | | | | | | | |
| MAXIM | 0331 | 0350 | | | | | | |
| MBO | 0396 | 0383 | 0382 | | | | | |
| MEDIENCOM | 0342 | | | | | | | |
| MEDION | 1800 | 1798 | 1001 | 0356 | 0930 | 0373 | 0932 | 0330 |
| | 0335 | 0339 | 0340 | 0341 | 0342 | 0345 | 0352 | 0358 |
| | 0371 | 0351 | 0895 | 0896 | 0897 | 0898 | 0899 | 0900 |
| | 0901 | 0902 | 0903 | 0904 | 0923 | 0893 | 0959 | 1069 |
| | 1070 | 1071 | 1067 | 1066 | 1068 | 1115 | 1116 | 1117 |
| | 1118 | 0905 | 0343 | 0924 | 0933 | 0375 | 0906 | 0338 |
| | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 | 0894 | | | |
| MEMOREX | 0356 | 0339 | 0920 | | | | | |
| MERIDIAN | 0362 | | | | | | | |
| METZ | 0368 | 0350 | 0922 | | | | | |
| MICROMAXX | 0356 | 0893 | 0930 | 0373 | 0932 | 0330 | 0335 | 0339 |
| | 0340 | 0341 | 0342 | 0345 | 0352 | 0358 | 0371 | 0895 |
| | 0896 | 0897 | 0898 | 0899 | 0900 | 0901 | 0902 | 0903 |
| | 0904 | 0923 | 0959 | 1069 | 1070 | 1071 | 1067 | 1066 |
| | 1068 | 1117 | 1118 | 0905 | 0343 | 0924 | 0933 | 0375 |
| | 0906 | 0338 | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 | 0894 | |
| MICROMEGA | 0370 | | | | | | | |
| MICROSOFT | 0399 | 1100 | | | | | | |
| MICROSTAR | 0356 | 0930 | 0373 | 0932 | 0330 | 0335 | 0339 | 0340 |
| | 0341 | 0342 | 0345 | 0352 | 0358 | 0371 | 0895 | 0896 |
| | 0897 | 0898 | 0899 | 0900 | 0901 | 0902 | 0903 | 0904 |
| | 0923 | 0893 | 0959 | 1069 | 1070 | 1071 | 1067 | 1066 |
| | 1068 | 1117 | 1118 | 0905 | 0343 | 0924 | 0933 | 0375 |
| | 0906 | 0338 | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 | 0894 | |
| MINATO | 0349 | | | | | | | |
| MINERVA | 0380 | | | | | | | |
| MINTEK | 0384 | | | | | | | |
| MIRROR | 0349 | | | | | | | |
| MITSUBISHI | 0350 | 0366 | | | | | | |
| MONYKA | 0392 | | | | | | | |
| MT LOGIC | 1062 | | | | | | | |
| MUSTEK | 0383 | | | | | | | |
| MXONDA | 0373 | | | | | | | |
| MYSTRAL | 0356 | | | | | | | |

## N

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NAD | 0375 | 0394 | | | | | | |
| NAKAMICHI | 0398 | | | | | | | |
| NEC | 0375 | | | | | | | |
| NEOTEK | 0386 | | | | | | | |
| NEUFUNK | 0392 | | | | | | | |
| NEVIR | 0356 | | | | | | | |
| NEXXTECH | 1772 | 0932 | 0954 | 0955 | 0956 | | | |
| NORCENT | 0332 | 0982 | 0944 | 0945 | 0948 | | | |
| NORDMENDE | 0356 | | | | | | | |
| NORIKO | 0349 | | | | | | | |

## O

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OCEANIC | 1089 | | | | | | | |
| OKANO | 0349 | 0362 | | | | | | |
| OMNI | 0382 | | | | | | | |
| ONIX | 0346 | | | | | | | |
| ONKYO | 0374 | 0975 | | | | | | |
| OPTIMUS | 0368 | 0922 | | | | | | |
| ORION | 0920 | 0335 | | | | | | |
| ORITRON | 0373 | | | | | | | |

## P

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PACIFIC | 0356 | 0350 | 0333 | | | | | |
| PACKARD BELL | 0939 | 0940 | 1101 | 1052 | | | | |
| PALSONIC | 0357 | | | | | | | |
| PANASONIC | 1107 | 0401 | 0364 | 0403 | 0970 | 0974 | | |
| PANDA | 0351 | | | | | | | |
| PHILCO | 1792 | | | | | | | |
| PHILIPS | 1775 | 0370 | 0379 | 0979 | 0980 | 0981 | 0362 | 1080 |
| | 1123 | 1128 | 0969 | 0339 | | | | |
| PHOCUS | 1063 | 1064 | | | | | | |
| PHONOTREND | 0916 | | | | | | | |
| PIONEER | 1109 | 1108 | 0368 | 0977 | 0922 | 0968 | 0976 | 1084 |
| POLAROID | 0957 | 0949 | | | | | | |
| PORTLAND | 0382 | | | | | | | |
| PRINZ | 0356 | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| PRISM | 0335 |
| PRO2 | 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894 |
| PROCASTER | 0905 |
| PROLINE | 0373 0357 0333 0376 0397 |
| PROSCAN | 0399 |
| PROSON | 0350 |
| PROSONIC | 0332 0341 0349 |
| PROVIEW | 1001 |
| PROVISION | 0381 1051 |

## Q

| | |
|---|---|
| QUADRO | 0928 |
| QUARTEK | 1077 |

## R

| | |
|---|---|
| RADIONETTE | 0375 |
| RAITE | 0392 |
| RCA | 0399 0384 |
| REDSTAR | 0894 0965 |
| RELISYS | 0923 0895 |
| REOC | 0341 |
| REX | 0346 |
| ROADSTAR | 0350 0383 0382 |
| RONIN | 0397 |
| ROTEL | 0361 |
| ROWA | 0384 0922 |
| RTL | 0923 |

## S

| | |
|---|---|
| SABA | 0373 0915 0360 |
| SAIVOD | 0356 |
| SALORA | 0375 |
| SAMPO | 0341 0386 0923 0895 1051 |
| SAMSUNG | 1122 1114 1113 1112 0367 1050 0338 0963 0919 |
| SANSUI | 0341 0920 |
| SANYO | 0350 0333 1060 0378 |
| SCAN | 0380 |
| SCHAUB LORENZ | 1095 0894 1089 |
| SCHNEIDER | 0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380 |
| SCHWAIGER | 0349 |
| SCIENTIFIC LABS | 0341 |
| SCOTT | 0373 0357 |
| SEG | 0350 0341 0392 |
| SHARP | 1796 0371 0394 1055 0350 |
| SHERWOOD | 0391 |
| SHINCO | 0384 |
| SHINSONIC | 0384 |
| SILVA | 0894 |
| SILVA SCHNEIDER | 0356 |
| SILVERCREST | 0341 1093 1090 1091 1092 |
| SINGER | 0341 0382 |
| SKYMASTER | 0382 0383 |
| SM ELECTRONIC | 0382 0383 0341 |
| SMART | 0350 0380 |
| SONY | 1081 0363 0987 0988 0989 0402 0986 |
| SOUNDMASTER | 0341 |
| SOUNDMAX | 0341 |
| SOUNDSTORM | 0330 |
| SOUNDWAVE | 0351 |
| STANDARD | 0373 |
| STRONG | 0350 |
| SUNGALE | 0953 |
| SUPERVISION | 0382 0383 |
| SVA | 0349 |
| SYLVANIA | 0339 |
| SYNN | 0341 |

## T

| | |
|---|---|
| TANDBERG | 0350 |
| TANGENT | 1051 |
| TARGA | 0375 1115 0959 0891 1117 0972 1094 1121 0907 |
| TCM | 0900 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0333 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 1119 0343 0924 0933 0338 0372 0334 0344 0664 |
| TEAC | 0368 0333 0341 0384 0375 |
| TECHNICS | 0364 0399 |
| TECHNIKA | 0356 |
| TECHWOOD | 0394 0350 0370 |
| TECO | 0923 0895 |
| TEDELEX | 0382 |
| TELEDEVICE | 1051 |
| TELEFUNKEN | 0894 0333 |
| TELETECH | 0350 |
| TENSAI | 0373 0382 |
| TERAPIN | 0943 |
| TEVION | 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0337 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0891 0892 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0966 0893 0959 1065 1068 1069 1070 1071 1067 1066 1117 1118 0890 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0917 0918 0372 0334 0344 0664 0894 1064 |
| THETA DIGITAL | 0368 |
| THOMSON | 0360 0359 0399 1078 |
| TINY | 1051 |
| TOKAI | 0894 0392 |
| TOKIWA | 0380 |
| TOSHIBA | 0973 1110 1120 0362 0983 0920 1111 |
| TRANS-CONTINENTS | 0356 1051 |
| TRANSONIC | 0357 |
| TREDEX | 0941 |
| TRUTECH | 1075 |

## U

| | |
|---|---|
| UMAX | 0382 |
| UNITED | 0333 0348 0357 0894 |
| UNIVERSUM | 0350 0375 0333 |

## V

| | |
|---|---|
| VENTURER | 0333 |
| VESTEL | 1771 0350 |
| VIETA | 0380 |
| VOXSON | 0383 0356 0382 |

## W

| | |
|---|---|
| WALKVISION | 0384 |
| WELKIN | 0356 |
| WELLTECH | 1098 1105 1106 |
| WESTAR | 0350 |
| WHARFEDALE | 0376 0349 0341 0386 |
| WILSON | 0356 |

## X

| | |
|---|---|
| X-BOX | 0399 |
| XENIUS | 0373 0358 |
| XLOGIC | 0341 |
| XMS | 0894 |

## Y

| | |
|---|---|
| YAKUMO | 0357 1083 0905 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| YAMAHA | 1773 | 0364 | 0388 | 0979 | 0980 | 0370 |
| YAMAKAWA | 0397 | 0392 | 0382 | | | |
| YUKAI | 0383 | | | | | |

# CD

## A

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADCOM | 0848 | | | | | | | |
| AIWA | 0849 | 0850 | 0851 | 0751 | | | | |
| AKAI | 0853 | 0854 | 0855 | | | | | |
| ALBA | 0856 | | | | | | | |
| ARCAM | 0732 | | | | | | | |

## B

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BESTAR | 0859 | | | | | | | |
| BSR | 0860 | | | | | | | |
| BUSH | 0661 | | | | | | | |

## C

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARRERA | 0663 | | | | | | | |
| CLASSIC | 0807 | | | | | | | |
| CONDOR | 0860 | | | | | | | |
| CYBERCOM | 0843 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 | 0694 | 0730 | 0742 |
| | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 | 0802 | 0803 |
| | 0807 | 0809 | 0818 | 0819 | | | | |
| CYBERMAXX | 0843 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 | 0694 | 0730 | 0742 |
| | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 | 0802 | 0803 |
| | 0807 | 0809 | 0818 | 0819 | | | | |
| CYTRON | 0843 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 | 0694 | 0730 | 0742 |
| | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 | 0802 | 0803 |
| | 0807 | 0809 | 0818 | 0819 | | | | |

## D

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DENON | 0665 | 0666 | | | | | | |
| DUAL | 0843 | 0848 | 0664 | 0668 | 0675 | 0694 | 0730 | 0742 |
| | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 | 0798 | 0801 | 0802 |
| | 0803 | | | | | | | |

## E

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E-BENCH | 0811 | | | | | |
| ELTA | 0878 | 0667 | 0668 | 0693 | 0694 | 0745 |
| EMERSON | 0848 | 0859 | | | | |

## F

| | |
|---|---|
| FISHER | 0669 |

## G

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GENEXXA | 0859 | 0671 | 0672 | 0673 | 0675 | 0676 | 0677 |
| GOLDSTAR | 0663 | | | | | | |
| GOODMANS | 0678 | 0679 | | | | | |
| GRUNDIG | 0680 | 0697 | 0698 | 0732 | | | |

## H

| | | | |
|---|---|---|---|
| HARMON/KARDON | | 0683 | |
| HITACHI | 0848 | 0685 | 0686 |

## I

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INNOVATION | 0730 | 0742 | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 |

## J

| | | |
|---|---|---|
| JVC | 0662 | 0687 |

## K

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| KENWOOD | 0669 | 0688 | 0689 | 0690 | 0762 |

## Z

| | | |
|---|---|---|
| ZENITH | 0375 | 0907 |

## L

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LIFE | 0823 | | | | | | | |
| LIFETEC | 0823 | 0843 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 | 0694 | 0730 |
| | 0742 | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 | 0802 |
| | 0803 | 0807 | 0809 | 0818 | 0819 | | | |
| LG | 0663 | | | | | | | |
| LINN | 0732 | | | | | | | |
| LUXMAN | 0691 | | | | | | | |

## M

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAGNUM | 0730 | 0742 | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 | |
| MARANTZ | 0695 | 0732 | | | | | | |
| MATSUI | 0696 | 0732 | | | | | | |
| MEDION | 0823 | 0843 | 0728 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 | 0694 |
| | 0730 | 0742 | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 |
| | 0802 | 0803 | 0807 | 0809 | 0818 | 0819 | | |
| MEMOREX | 0848 | 0859 | 0677 | | | | | |
| MERIDIAN | 0732 | | | | | | | |
| MICROMAXX | 0843 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 | 0694 | 0730 | 0742 |
| | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 | 0802 | 0803 |
| | 0807 | 0809 | 0818 | 0819 | | | | |
| MICROMEGA | 0732 | | | | | | | |
| MICROSTAR | 0843 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 | 0694 | 0730 | 0742 |
| | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 | 0802 | 0803 |
| | 0807 | 0809 | 0818 | 0819 | | | | |
| MISSION | 0732 | | | | | | | |

## N

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NAD | 0671 | 0733 | 0735 | 0736 | 0737 | 0800 |
| NAIM | 0732 | | | | | |
| NAKAMICHI | 0699 | 0700 | | | | |
| NUVO | 0866 | | | | | |

## O

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ONKYO | 0840 | 0701 | 0702 | 0703 | 0785 | 0792 |

## P

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PANASONIC | 0661 | 0705 | | | | | | |
| PHILIPS | 0847 | 0706 | 0732 | | | | | |
| PHILIPS CD-V | 0840 | | | | | | | |
| PIONEER | 0673 | 0677 | 0753 | | | | | |
| PRO2 | 0843 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 | 0694 | 0730 | 0742 |
| | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 | 0802 | 0803 |
| | 0807 | 0809 | 0818 | 0819 | | | | |
| PROTON | 0732 | | | | | | | |

## Q

| | |
|---|---|
| QUAD | 0732 |

## R

| | | | |
|---|---|---|---|
| REALISTIC | 0848 | 0859 | 0675 |
| ROADSTAR | 0706 | 0708 | |
| ROTEL | 0732 | | |

## S

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SABA | 0848 | | | | |
| SAE | 0732 | | | | |
| SAMSUNG | 0768 | | | | |
| SANSUI | 0847 | 0709 | 0710 | 0711 | 0732 |
| SCHNEIDER | 0860 | 0732 | | | |
| SCOTT | 0859 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SHARP | 0672 | 0712 | 0713 | 0714 | | | | |
| SHERWOOD | 0782 | | | | | | | |
| SINGER | 0803 | | | | | | | |
| SKYMASTER | 0778 | | | | | | | |
| SONY | 0671 | 0716 | 0717 | 0718 | 0741 | 0748 | 0749 | 0750 |

## T

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TANDBERG | 0732 | | | | | | | |
| TCM | 0880 | 0843 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 | 0694 | 0730 |
| | 0742 | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 | 0802 |
| | 0803 | 0807 | 0809 | 0823 | 0824 | 0825 | | |
| TEAC | 0795 | | | | | | | |
| TECHNICS | 0705 | 0721 | 0763 | 0787 | | | | |
| TELEFUNKEN | 0848 | | | | | | | |
| TEVION | 0823 | 0843 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 | 0694 | 0730 |
| | 0742 | 0743 | 0744 | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 | 0802 |
| | 0803 | 0807 | 0809 | 0813 | 0814 | 0816 | 0818 | 0819 |
| | 0821 | 0822 | | | | | | |
| THEORIE & ANWENDING | | | 0804 | | | | | |
| THOMSON | 0842 | 0848 | | | | | | |
| TOSHIBA | 0722 | 0723 | | | | | | |

## U

| | | |
|---|---|---|
| UNIVERSUM | 0732 | |

## V

| | | |
|---|---|---|
| VECTOR RESEARCH | 0663 | |
| VICTOR | 0687 | |

## W

| | | | |
|---|---|---|---|
| WELLTECH | 0675 | 0694 | 0744 |

## Y

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| YAMAHA | 0712 | 0720 | 0725 | 0771 |
| YORX | 0708 | | | |

# SAT Receiver

### DVB-T Empfänger (DTV, Freeview, iDTV, etc.) / Δέκτης DVB-T (DTV, Freeview, iDTV, κ.λπ.)

## A

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| @SAT | 1147 | | | | | | | |
| @SKY | 1138 | | | | | | | |
| ADECQ | 1340 | | | | | | | |
| AKAI | 0552 | | | | | | | |
| ALBA | 0508 | 0562 | 0405 | 0407 | | | | |
| ALDES | 0408 | 0409 | | | | | | |
| ALLSAT | 0462 | 0410 | 0552 | | | | | |
| ALLSONIC | 0408 | 0428 | | | | | | |
| AMPERE | 0422 | | | | | | | |
| AMSTRAD | 0584 | 0555 | 0541 | 0415 | 0416 | 0417 | 0419 | |
| ANKARO | 0408 | 0428 | 0424 | | | | | |
| ANTTRON | 0405 | 0407 | | | | | | |
| APOLLO | 0405 | | | | | | | |
| ARCOM | 1174 | 1165 | | | | | | |
| ARCON | 0415 | 0422 | 1155 | 1144 | 1153 | 0424 | 0463 | 1154 |
| ARENA | 1222 | | | | | | | |
| ARION | 1238 | | | | | | | |
| ARMSTRONG | 0419 | | | | | | | |
| ARNION | 1147 | | | | | | | |
| ASAT | 0552 | | | | | | | |
| ASCI | 1138 | | | | | | | |
| AST | 0435 | | | | | | | |
| ASTON | 0594 | 0406 | | | | | | |
| ASTRA | 0429 | 0419 | 0431 | 0432 | 0502 | | | |
| ASTRO | 0428 | 0439 | 0569 | 0407 | 0409 | | | |
| AUDIOTON | 0462 | 0407 | | | | | | |
| AURORA | 0602 | | | | | | | |
| AUSTAR | 1224 | 0602 | 0643 | 0642 | | | | |
| AXIS | 0428 | 0415 | 0432 | 0456 | | | | |

## B

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BARCOM | 0424 | | | |
| BEST | 0428 | 0424 | | |
| BLAUPUNKT | 0439 | | | |
| BOCA | 0419 | 0502 | | |
| BRAIN WAVE | 0444 | 0549 | 1131 | |
| BRANDT | 0565 | 0566 | 0567 | 0574 |
| BSKYB | 0584 | 0555 | | |
| BT SATELLITE | 0574 | | | |
| BUSH | 0508 | 0562 | 0410 | |

## C

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CANAL SATELLITE | 0569 | 0599 | | | | | | |
| CANAL+ | 0569 | 0599 | | | | | | |
| CHAPARRAL | 0507 | | | | | | | |
| CHESS | 0547 | 0586 | | | | | | |
| CITYCOM | 0508 | 0640 | 0485 | 0459 | | | | |
| CLATRONIC | 0444 | | | | | | | |
| CLEMENS KAMPHUS | 0491 | | | | | | | |
| CNT | 0409 | | | | | | | |
| COLUMBUS | 0477 | | | | | | | |
| COMAG | 1255 | 1237 | 1233 | 1231 | 0471 | | | |
| COMMLINK | 0408 | | | | | | | |
| COMTECH | 0456 | | | | | | | |
| CONDOR | 0428 | 0640 | | | | | | |
| CONNEXIONS | 0438 | 0454 | | | | | | |
| CONRAD | 0640 | 1156 | | | | | | |
| CONTEC | 0456 | 0459 | | | | | | |
| COSAT | 0462 | | | | | | | |
| COSHIP | 0427 | | | | | | | |
| CROWN | 0419 | | | | | | | |
| CYBERCOM | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 | 0493 | 0504 | 0511 |
| | 0514 | 0546 | 0566 | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 |
| CYBERMAXX | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 | 0466 | 0478 | 0484 |
| | 0493 | 0504 | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 | 0583 |
| | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 |
| | 1130 | 1138 | 1137 | | | | | |
| CYTRON | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 | 0466 | 0478 | 0484 |
| | 0493 | 0504 | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 | 0583 |
| | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 |
| | 1130 | 1138 | 1137 | | | | | |

## D

| | | | |
|---|---|---|---|
| DAERYUNG | 0438 | | |
| DANSAT | 0410 | | |
| D-BOX | 0564 | 0604 | |
| DECCA | 0460 | | |
| DEW | 0456 | | |
| DIAMOND | 0461 | | |
| DIGIALITY | 0640 | | |
| DIGIQUEST | 1147 | 0485 | 0427 |
| DIGITAL M SERIE | 1249 | | |
| DISKXPRESS | 0424 | 0454 | |
| DITRISTRAD | 0462 | | |
| DMT | 0412 | | |
| DNT | 0438 | 0552 | |

| | |
|---|---|
| DONG WOO | 0501 |
| DRAKE | 0557 0463 |
| DREAM MULTIMEDIA | 0685 |
| DREAMBOX | 0658 |
| DStv | 0602 |
| DUAL | 0412 0413 0423 0428 0493 0504 0511 0566 0583 0586 0587 0618 0514 |

## E

| | |
|---|---|
| ECHOSTAR | 0640 0581 0586 0425 0481 0578 0579 0580 0657 0659 0464 0465 0467 |
| EINHELL | 0408 0417 0405 0419 |
| ELEKTA | 0409 |
| ELTA | 0428 0462 0405 0552 |
| EMANON | 0405 |
| EMME ESSE | 0428 0508 0491 |
| EMTECH | 1162 |
| ENIGMA | 1248 |
| EP SAT | 0508 0491 |
| E-TEK | 1140 |
| EUROPHON | 0640 |
| EUROSAT | 0419 |
| EUROSKY | 0428 0640 1156 0419 |
| EUROSPACE | 0468 |
| EUROSTAR | 0438 0419 |
| EVA | 0588 0589 |
| EXATOR | 0405 0407 |

## F

| | |
|---|---|
| FERGUSON | 0508 0472 0603 0410 0473 |
| FIDELITY | 0415 0417 |
| FINLANDIA | 0508 |
| FINLUX | 0508 0429 0608 0475 0480 0487 |
| FINNSAT | 0603 0456 |
| FORCE | 0577 0553 0535 |
| FORTEC STAR | 0470 |
| FOXTEL | 1224 1225 0602 |
| FOXTEL IQ | 1225 |
| FRACARRO | 0562 |
| FRANCE SATELLITE/TV | 0477 |
| FREECOM | 0405 0489 |
| FTE | 0422 0496 |
| FUBA | 0548 0439 0428 0438 0405 0424 0431 0477 0480 0552 |
| FUNTACH | 0587 |

## G

| | |
|---|---|
| GALAXIS | 0428 0408 0462 0478 0484 0485 0535 0582 0583 0602 0619 0432 0456 |
| GALAXY | 0424 |
| GLOBECAST | 1141 |
| GLOBO | 1156 |
| GMI | 0419 |
| GOLDSTAR | 0489 |
| GOODING | 0483 |
| GOODMANS | 0508 |
| GRANADA | 0429 |
| GRANVISION | 1235 1234 |
| GROTHUSEN | 0405 0489 |
| GRUNDIG | 0439 0436 0483 0495 0508 0544 0469 0602 0584 0407 0550 |

## H

| | |
|---|---|
| HANDAN | 0547 1167 |
| HANSEATIC | 0504 |
| HANTOR | 0444 0405 |
| HANURI | 0409 |
| HB | 1162 0413 1214 1215 1216 |
| HEAD | 1253 1252 1251 |
| HELIOCOM | 0422 |
| HIRSCHMANN | 0439 0522 0547 0548 1156 1165 1174 0487 0488 0491 0558 |
| HISAWA | 0444 |
| HITACHI | 0508 0537 |
| HOMECAST | 1222 1223 1162 |
| HOUSTON | 0462 |
| HUMAX | 1260 1259 1258 1250 0485 0517 0582 |
| HUTH | 0408 0411 0444 0462 0419 0491 |
| HYUNDAI | 0486 |

## I

| | |
|---|---|
| ID DIGITAL | 0485 |
| IMPERIAL | 0562 |
| INNOVATION | 0428 0493 0504 0511 0583 0586 0587 0618 |
| INTERTRONIC | 0419 |
| INTERVISION | 0462 |
| IRDETO | 0602 |
| ITT/NOKIA | 0429 0508 0548 0454 0487 0537 |

## J

| | |
|---|---|
| JOHANSSON | 0444 |
| JSR | 0462 |
| JVC | 0483 |

## K

| | |
|---|---|
| KAON | 1147 |
| KATHREIN | 1221 1197 0549 0617 0631 0607 0635 0439 0459 0496 0507 0552 |
| KOSCOM | 1144 |
| KOSMOS | 0489 0491 0496 |
| KR | 0407 |
| KREILING | 0549 0631 1137 1232 |
| KREISELMEYER | 0439 |
| KYOSTAR | 0405 |

## L

| | |
|---|---|
| LASAT | 0428 0565 0566 0567 0630 1156 1157 0409 0502 |
| LENCO | 0405 0489 0503 |
| LENG | 0444 |
| LENNOX | 0462 |
| LENSON | 0479 |
| LG | 0489 |
| LIFE | 0583 |
| LIFESAT | 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 |
| LIFETEC | 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137 |
| LION | 0468 |
| LORENTZEN | 1156 |
| LORRAINE | 0489 |
| LUPUS | 0428 |
| LUXOR | 0417 0429 0548 0537 |

## M

| | |
|---|---|
| MACAB | 0603 |
| MANHATTAN | 0462 0508 0557 0633 0421 0409 |
| MARANTZ | 0552 |
| MARMITEK | 0641 |
| MARMITEK OCTOPUS | 0655 |
| MASCOM | 0409 |
| MASPRO | 0483 0508 0507 0558 |
| MATSUI | 0483 0574 |
| MB | 0504 |
| MBOX | 0442 |
| MEDIABOX | 0569 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MEDIACOM | 0506 | | | | | | | |
| MEDIAMARKT | 0419 | | | | | | | |
| MEDIASAT | 0569 | 0432 | | | | | | |
| MEDION | 1257 | 1217 | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 | 0466 |
| | 0478 | 0484 | 0493 | 0504 | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 |
| | 0566 | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 | 0644 | 0650 |
| | 0652 | 0653 | 1130 | 1139 | 1138 | 1137 | 1181 | |
| MEGA | 0552 | | | | | | | |
| METRONIC | 0408 | 0575 | 0612 | 0613 | 0614 | 0615 | 0632 | 0409 |
| | 0424 | 0405 | 0407 | | | | | |
| METZ | 0439 | | | | | | | |
| MICRO TECHNOLOGY | 0468 | | | | | | | |
| MICROMAXX | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 | 0466 | 0478 | 0484 |
| | 0493 | 0504 | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 | 0583 |
| | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 |
| | 1130 | 1139 | 1138 | 1137 | | | | |
| MICROSTAR | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 | 0466 | 0478 | 0484 |
| | 0493 | 0504 | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 | 0583 |
| | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 |
| | 1130 | 1138 | 1137 | | | | | |
| MINERVA | 0483 | 0439 | | | | | | |
| MITSUBISHI | 0508 | 0439 | 0574 | | | | | |
| MITSUMI | 0502 | | | | | | | |
| MORETV | 0644 | 0423 | 1130 | 1181 | | | | |
| MORGAN SYDNEY | | 0611 | | | | | | |
| MORGANS | 0611 | 0419 | 0502 | 0552 | | | | |
| MULTICHOICE | 0602 | | | | | | | |
| MULTISTAR | 0496 | | | | | | | |
| MULTITEC | 0586 | 0587 | | | | | | |
| MURATTO | 0437 | 0489 | | | | | | |

## N

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NAVEX | 0444 | | | | | | | |
| NEC | 0509 | 0510 | | | | | | |
| NEOTION | 1138 | | | | | | | |
| NEUHAUS | 0462 | 0479 | 0432 | | | | | |
| NEXTWAVE | 0414 | 0585 | | | | | | |
| NIKKO | 0419 | | | | | | | |
| NOKIA | 0530 | 0564 | 0425 | 0429 | 0508 | 0548 | 0563 | 0531 |
| | 0454 | 0487 | 0604 | | | | | |
| NOMEX | 0622 | | | | | | | |
| NORDMENDE | 0549 | 0472 | 0508 | 0603 | 0405 | 0409 | | |
| NOVIS | 0444 | | | | | | | |

## O

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OAK | 0424 | | | | | | | |
| OCEANIC | 0461 | 0468 | | | | | | |
| OCTAGON | 0405 | 0407 | 0456 | | | | | |
| OKANO | 0419 | 0491 | 0496 | | | | | |
| OPTEX | 0462 | 0459 | 0656 | | | | | |
| OPTUS | 1224 | 0602 | | | | | | |
| ORBIT | 0435 | | | | | | | |
| ORBITECH | 0405 | | | | | | | |
| ORIGO | 0468 | | | | | | | |
| OSAT | 0407 | | | | | | | |
| OTTO VERSAND | 0439 | | | | | | | |

## P

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PACE | 0584 | 0555 | 0439 | 0559 | 0527 | 0508 | 0410 | 0617 |
| | 1225 | | | | | | | |
| PACIFIC | 0461 | | | | | | | |
| PALCOM | 0479 | 0431 | 0477 | | | | | |
| PALLADIUM | 0483 | 0419 | | | | | | |
| PALTEC | 0431 | | | | | | | |
| PANASONIC | 0584 | 0508 | 0542 | | | | | |
| PANDA | 0508 | 0410 | | | | | | |
| PANSAT | 0490 | | | | | | | |
| PANTECH | 0591 | | | | | | | |
| PBI | 1138 | | | | | | | |
| PHILIPS | 0552 | 0436 | 0483 | 0493 | 0495 | 0508 | 0543 | 0434 |
| | 0569 | 0574 | 0605 | 0618 | 0455 | 0561 | 0550 | 0456 |
| | 0515 | 0604 | | | | | | |
| PHOENIX | 0456 | | | | | | | |
| PHONOTREND | 0408 | 0462 | 0491 | 0652 | | | | |
| PILOTIME | 0599 | | | | | | | |
| PINNACLE | 0654 | | | | | | | |
| PIONEER | 0569 | | | | | | | |
| POLSAT | 0603 | | | | | | | |
| POLYTRON | 0459 | | | | | | | |
| PREDKI | 0444 | | | | | | | |
| PREMIER | 0569 | | | | | | | |
| PREMIERE | 0604 | 0569 | 0564 | 0542 | 0485 | 0462 | 0442 | |
| PREMIUM X | 1134 | | | | | | | |
| PRIESNER | 0445 | 0419 | | | | | | |
| PRO2 | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 | 0466 | 0478 | 0484 |
| | 0493 | 0504 | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 | 0583 |
| | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 |
| | 1130 | 1138 | 1137 | | | | | |
| PROFI | 0503 | | | | | | | |
| PROMAX | 0508 | | | | | | | |
| PROSAT | 0408 | 0562 | | | | | | |
| PROTEK | 0461 | | | | | | | |
| PROVISION | 0409 | | | | | | | |

## Q

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QUADRAL | 0408 | 0428 | | | | | | |
| QUELLE | 0439 | 0417 | | | | | | |
| QUIERO | 0603 | | | | | | | |

## R

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RADIOLA | 0552 | | | | | | | |
| RADIX | 0630 | 0438 | 0632 | 1152 | | | | |
| RAINBOW | 0407 | | | | | | | |
| REDIFFUSION | 0510 | | | | | | | |
| REDPOINT | 0432 | | | | | | | |
| REDSTAR | 0428 | | | | | | | |
| RFT | 0408 | 0552 | | | | | | |
| RUEFACH | 0503 | | | | | | | |

## S

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAB | 1137 | 1144 | 1145 | 1146 | 1147 | | | |
| SABA | 0472 | 0508 | 0543 | 0556 | 0562 | 0565 | 0571 | 0572 |
| | 0573 | 0574 | 0575 | 0409 | 0468 | | | |
| SABRE | 0508 | | | | | | | |
| SAGEM | 0570 | 0604 | 0599 | 0603 | 0648 | | | |
| SAKURA | 0456 | | | | | | | |
| SALORA | 0429 | 0527 | 0509 | 0520 | | | | |
| SAMSUNG | 0426 | 0405 | 0506 | | | | | |
| SAT | 0415 | 0435 | 0437 | | | | | |
| SAT+ | 0546 | 1137 | | | | | | |
| SATCOM | 0640 | 0504 | 0523 | | | | | |
| SATEC | 0508 | | | | | | | |
| SATPARTNER | 0444 | 0405 | 0407 | 0409 | 0489 | 0491 | | |
| SCHAUB LORENZ | | 1147 | 1162 | 1214 | 1215 | 1216 | | |
| SCHNEIDER | 0428 | 0455 | 0506 | 0511 | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 |
| SCHWAIGER | 1255 | 1236 | 1233 | 1231 | 1157 | 1156 | 1131 | 0567 |
| | 0565 | 0428 | 0409 | 0411 | 0412 | 0413 | 0427 | 0430 |
| | 0433 | 0440 | 0504 | 0508 | 0516 | 0566 | 0573 | 0575 |
| | 0576 | 0577 | 0582 | 0514 | 0583 | 0585 | 0587 | 0598 |
| | 0616 | 0630 | 0631 | 0633 | 0635 | 1132 | 1133 | 1147 |
| | 1152 | 1173 | 0459 | | | | | |
| SEEMANN | 0438 | 0419 | 0432 | | | | | |
| SEG | 0428 | 0444 | 0504 | 0541 | 0631 | 0634 | 0405 | |
| SELECO | 0462 | | | | | | | |
| SIEMENS | 0439 | 1157 | | | | | | |
| SILVA | 0489 | | | | | | | |
| SKARDIN | 0432 | 0586 | 0546 | 1160 | | | | |
| SKY | 0555 | 0584 | 1151 | | | | | |
| SKY DIGITAL | 0584 | 0555 | | | | | | |
| SKY+ | 0555 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SKY HD | 1151 | | | | | | | | |
| SKY ITALIA | 0584 | 0555 | | | | | | | |
| SKYMASTER | 0408 | 0412 | 0504 | 0506 | 0546 | 0547 | 0586 | 0587 | |
| | 0588 | 0589 | 0590 | 0591 | 0592 | 0621 | 1140 | 1138 | |
| | 1159 | 1161 | 1160 | 1162 | 1167 | 1244 | | | |
| SKYMAX | 0552 | | | | | | | | |
| SKYPEX | 1156 | | | | | | | | |
| SKYPLUS | 1138 | | | | | | | | |
| SKYVISION | 0462 | | | | | | | | |
| SMART | 1249 | 1248 | 1247 | 1246 | 1244 | 1243 | 1241 | 1240 | |
| | 1234 | 1174 | 1165 | 1133 | | | | | |
| SM ELECTRONIC | 0408 | 0412 | 0504 | 0506 | 0546 | 0547 | 0586 | 0587 | |
| | 0588 | 0589 | 0591 | 0621 | 1140 | 1138 | 0592 | 1159 | |
| | 1161 | 1160 | 1162 | 1167 | | | | | |
| SONY | 0584 | 0569 | 0418 | 0446 | | | | | |
| SR | 0472 | 0419 | 0502 | | | | | | |
| STARBOX | 0427 | | | | | | | | |
| STAR TRAK | 0405 | | | | | | | | |
| STARLAND | 0586 | | | | | | | | |
| STARRING | 0444 | | | | | | | | |
| STRONG | 0562 | 0428 | 0602 | 0545 | 0454 | 0489 | 0405 | 0407 | |
| SUMIDA | 0419 | | | | | | | | |
| SUNSTAR | 0527 | 0419 | 0502 | | | | | | |

## T

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TANDBERG | 0603 | | | | | | | | |
| TANDY | 0407 | | | | | | | | |
| TANTEC | 0508 | 0479 | 0477 | | | | | | |
| TARGA | 1195 | | | | | | | | |
| TATUNG | 0460 | | | | | | | | |
| TCM | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 | 0493 | 0504 | 0511 | |
| | 0514 | 0546 | 0566 | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 | |
| TECHNIHALL | 0416 | | | | | | | | |
| TECHNISAT | 1219 | 1220 | 0506 | 0438 | 0479 | 0569 | 0623 | 0528 | |
| | 0529 | | | | | | | | |
| TECHNOMATE | 0441 | 1142 | | | | | | | |
| TECHNOTREND | 1230 | 1173 | 1147 | 1131 | | | | | |
| TECO | 0419 | 0502 | | | | | | | |
| TELASAT | 0640 | | | | | | | | |
| TELEFUNKEN | 0560 | 0508 | 0565 | 0566 | 0567 | 0574 | 0405 | | |
| TELEKA | 0438 | 0640 | 0407 | 0419 | | | | | |
| TELEMASTER | 0409 | | | | | | | | |
| TELESAT | 0504 | | | | | | | | |
| TELESTAR | 1138 | 0479 | 0569 | | | | | | |
| TELEVES | 0508 | 0610 | 0611 | | | | | | |
| TELEWIRE | 0462 | | | | | | | | |
| TEN HAAFT | 0423 | | | | | | | | |
| TEVION | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 | 0466 | 0478 | 0484 | |
| | 0493 | 0504 | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 | 0583 | |
| | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 | |
| | 1130 | 1140 | 1138 | 1137 | | | | | |
| THOMSON | 0472 | 0601 | 0570 | 0574 | 0492 | 0508 | 0560 | 0568 | |
| | 0569 | 0603 | 0427 | 1156 | | | | | |
| THORENS | 0461 | | | | | | | | |
| THORN | 0508 | 0410 | 0473 | | | | | | |
| TIOKO | 0459 | | | | | | | | |
| TONBURY | 0445 | 1159 | | | | | | | |
| TONNA | 0546 | 0508 | 0462 | | | | | | |
| TOPFIELD | 1205 | 1204 | 1203 | 0497 | 0505 | 0506 | | | |
| TPS | 0570 | | | | | | | | |
| TPS PLATINUM | 1178 | | | | | | | | |
| TRIAD | 0435 | 0437 | 0533 | 0489 | | | | | |
| TRIASAT | 0480 | | | | | | | | |
| TRIAX | 0439 | 0479 | 0565 | 0609 | 0619 | | | | |
| TWINNER | 0610 | 0611 | | | | | | | |

## U

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UNIDEN | 0534 | | | | | | | | |
| UNISAT | 0419 | 0456 | | | | | | | |
| UNITOR | 0444 | 0424 | | | | | | | |
| UNIVERSUM | 0439 | 0483 | 1156 | 0475 | 0487 | | | | |

## V

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VANTAGE | 1254 | | | | | | | | |
| VARIOSTAT | 0439 | | | | | | | | |
| VECTOR | 0468 | | | | | | | | |
| VENTANA | 0552 | | | | | | | | |
| VIA DIGITAL | 0568 | | | | | | | | |
| VIA SAT | 0568 | | | | | | | | |
| VISIOSAT | 0594 | 0444 | 0462 | 0586 | 0593 | 0595 | 0596 | 0597 | |
| VIVANCO | 0536 | 0624 | | | | | | | |
| VORTEC | 0405 | | | | | | | | |
| V-TECH | 0437 | 0435 | 0515 | 0537 | | | | | |

## W

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WEVASAT | 0508 | | | | | | | | |
| WEWA | 0508 | | | | | | | | |
| WINERSAT | 0444 | | | | | | | | |
| WISI | 0435 | 0437 | 0438 | 0439 | 0508 | 0533 | 0538 | 0539 | |
| | 0540 | 0597 | 0625 | 0626 | 0627 | 0628 | 0629 | | |
| WITTENBERG | 0415 | | | | | | | | |
| WOORISAT | 0409 | | | | | | | | |
| WORLDSAT | 0631 | | | | | | | | |
| WYSI | 1156 | | | | | | | | |

## X

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XTREME | | 1147 | | | | | | | |

## Z

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZEHNDER | 1137 | 1235 | 1234 | 1138 | 0428 | 0437 | 0635 | 0541 | |
| | 0631 | 0632 | 0409 | 0424 | 0496 | | | | |
| ZINWELL | 0485 | | | | | | | | |
| ZODIAC | 0407 | | | | | | | | |

# DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.) / Graveur de DVD (DVD-R/-RW etc.) / Registratore DVD (DVD-R/-RW etc.)

## A

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APEX | 0911 | | | | | | | | |
| ARENA | 0923 | | | | | | | | |
| ASPIRE | 0952 | | | | | | | | |

## B

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLUE NOVA INTERNATIONAL | 1051 | | | | | | | | |

## C

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CENTRIOS | 0951 | | | | | | | | |
| CMI | 0923 | | | | | | | | |
| COBY | 1051 | | | | | | | | |
| CYBERCOM | 0923 | | | | | | | | |
| CYBERHOME | 0912 | | | | | | | | |
| CYBERMAXX | 0895 | 0905 | 0906 | 0923 | 0959 | 1071 | 1117 | | |
| CYTRON | 0895 | 0905 | 0906 | 0923 | 0959 | 1071 | 1117 | | |

## D

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DENVER | 1051 | | | | | | | | |
| DUAL | 0923 | | | | | | | | |

## E

| | |
|---|---|
| ELTAX | 1051 |
| EMERSON | 1057 |

## G

| | |
|---|---|
| GO-VIDEO | 0383 1059 1061 |

## H

| | |
|---|---|
| HB | 1089 |
| HITACHI | 0387 |

## I

| | |
|---|---|
| ILO | 0959 |

## J

| | |
|---|---|
| JVC | 1058 1072 |

## K

| | |
|---|---|
| KENDO | 0923 |

## L

| | |
|---|---|
| LG | 0907 |
| LIFE | 1117 |
| LIFETEC | 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117 |
| LITEON | 1056 1059 0959 |
| LUMATRON | 1051 |

## M

| | |
|---|---|
| MAGNAVOX | 0979 0980 |
| MEDION | 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117 |
| MICROMAXX | 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117 |
| MICROSTAR | 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117 |
| MUSTEK | 0383 |

## O

| | |
|---|---|
| OCEANIC | 1089 |

## P

| | |
|---|---|
| PACKARD BELL | 0940 1052 |
| PANASONIC | 0403 |
| PHILIPS | 0979 0980 1080 1128 |
| PHOCUS | 1063 |
| PIONEER | 0977 1084 |
| PRO2 | 0895 0905 0906 0923 0959 1071 |
| PROVISION | 1051 |

## R

| | |
|---|---|
| RTL | 0923 |

## S

| | |
|---|---|
| SAMPO | 1051 |
| SAMSUNG | 1112 1050 |
| SANYO | 1060 |
| SCHAUB LORENZ | 1089 |
| SHARP | 1055 |
| SONY | 0987 0988 0989 |

## T

| | |
|---|---|
| TANGENT | 1051 |
| TARGA | 1115 0959 0891 1117 0907 1121 |
| TCM | 0923 |
| TELEDEVICE | 1051 |
| TEVION | 0890 0891 0895 0905 0906 0923 0959 1065 1071 1117 |
| THOMSON | 0360 0359 1078 |
| TINY | 1051 |
| TOSHIBA | 0973 0983 0362 1111 |
| TRANS-CONTINENTS | 1051 |

## Y

| | |
|---|---|
| YAKUMO | 0905 |
| YAMAHA | 0979 0980 |

## Z

| | |
|---|---|
| ZENITH | 0907 |

# Decoder / Dekóder / Dekoder

## A

| | |
|---|---|
| AUSTAR | 1224 0494 |

## B

| | |
|---|---|
| BMB | 0636 |
| BT | 0554 |

## C

| | |
|---|---|
| CABLE AND WIRELESS | 0606 |
| CABLECRYPT | 0474 |
| CABLETIME | 0448 0449 0450 |
| CANAL PLUS | 0474 |
| CLYDE CABLEVISION | 0452 |
| COMCRYPT | 0474 |
| CRYPTOVISION | 0458 |

## E

| | |
|---|---|
| EURODEC | 0603 |

## F

| | |
|---|---|
| FILMNET | 0474 |
| FILMNET CABLECRYPT | 0474 |
| FILMNET COMCRYPT | 0474 |
| FOXTEL | 1224 0602 |
| FOXETL IQ | 1225 |

## G

| | |
|---|---|
| GEC | 0452 |
| GI | 0494 0554 |

## I

| | |
|---|---|
| IMPULSE | 0554 |

## J

| | |
|---|---|
| JERROLD | 0554 0494 |

## K

| | |
|---|---|
| KABELVISION | 0554 |

## L

| | |
|---|---|
| LYONNAISE | 1183 |

## M

| | |
|---|---|
| MARMITEK | 0636 |

| | |
|---|---|
| MELITA | 0554 |
| MNET | 0602 0474 |
| MOTOROLA | 0494 |
| MOVIE TIME | 0551 |
| MULTICHOICE | 0474 0602 |

## N

| | |
|---|---|
| NOKIA | 0564 |
| NOOS | 1143 1158 1175 1183 |
| NTL | 0606 1200 |
| NUMERICABLE | 0603 |

## O

| | |
|---|---|
| OPTUS | 1224 0494 |

## P

| | |
|---|---|
| PACE | 0606 |
| PHILIPS | 0487 |
| PIONEER | 0518 0521 |
| PVP | 0554 |

## S

| | |
|---|---|
| SAGEM | 0604 |
| SAMSUNG | 1148 |
| SCIENTIFIC ATLANTA | 0524 0525 |
| SMART | 1174 |
| STS | 0551 |

## T

| | |
|---|---|
| TELE+1 | 0474 |
| TELEPIU | 0474 |
| TELEWEST | 0606 0554 |
| THOMSON | 1189 |

## U

| | |
|---|---|
| UNITED | 0554 |
| UPC | 1143 1175 1184 |

## V

| | |
|---|---|
| VIRGIN MEDIA | 0606 |
| VISIONETICS | 1185 |
| VISIOSAT | 0487 |

# HDD-DVR

**HDD Digitale Videorekorder (Hard Disk Drive, DVR, PVR, etc.) /**
**Magnétoscope numérique avec disque dur (Hard Disk Drive DVR PVR etc.) /**

## A

| | |
|---|---|
| AMSTRAD | 0555 |
| ARCON | 1144 |
| ARION | 1238 |

## B

| | |
|---|---|
| BSKYB | 0555 |
| BUSH | 1261 |

## C

| | |
|---|---|
| CANAL SATELLITE | 0599 |
| CANAL+ | 0599 |
| COMAG | 1231 |
| CONRAD | 1156 |
| CYBERCOM | 0412 0423 0514 |
| CYBERMAXX | 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117 |
| CYTRON | 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117 |

## D

| | |
|---|---|
| DIGIFUSION | 0647 |
| DIGIHOME | 1262 |
| DMT | 0412 |
| DREAMBOX | 0658 |
| DUAL | 0412 0423 0514 |

## E

| | |
|---|---|
| ECHOSTAR | 0659 |
| EMTEC | 1096 1097 |
| EUROSKY | 1156 |

## F

| | |
|---|---|
| FORCE | 0553 |
| FORTEC STAR | 0470 |

**Videoregistratore digitale HDD (Hard Disk Drive DVR PVR etc.) /**
**HDD digitalni videosnemalnik (Hard Disk Drive DVR PVR itd.)**

| | |
|---|---|
| FOXTEL IQ | 1225 |
| FREEBOX | 1182 |

## G

| | |
|---|---|
| GLOBO | 1156 |
| GOODMANS | 1261 |

## H

| | |
|---|---|
| HB | 1214 |
| HIRSCHMANN | 1156 |
| HITACHI | 1262 |
| HOMECAST | 1223 |
| HUMAX | 1260 1259 1250 0651 |
| HYUNDAI | 0486 |

## I

| | |
|---|---|
| ILO | 0959 |

## J

| | |
|---|---|
| JVC | 1072 |

## K

| | |
|---|---|
| KATHREIN | 1221 1197 |
| KOSCOM | 1144 |

## L

| | |
|---|---|
| LASAT | 1156 1157 |
| LIFE | 1117 |
| LIFESAT | 0412 0423 0514 |
| LIFETEC | 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117 |
| LG | 1800 1798 1117 |
| LITEON | 0959 |
| LOGIK | 1263 |
| LORENTZEN | 1156 |
| LOEWE | 1399 |

## M

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MARMITEK OCTOPUS | 0655 | | | | | | | |
| MEDION | 1800 | 1798 | 1257 | 0905 | 0412 | 0423 | 0514 | 0644 |
| | 0653 | 1130 | 0959 | 1071 | 1139 | 1115 | 1181 | 1117 |
| MICROMAXX | 0905 | 0412 | 0423 | 0514 | 0644 | 0653 | 1130 | 0959 |
| | 1071 | 1139 | 1117 | | | | | |
| MICROSTAR | 0905 | 0412 | 0423 | 0514 | 0644 | 0653 | 1130 | 0959 |
| | 1071 | 1117 | | | | | | |
| MORETV | 0644 | 1130 | 1181 | | | | | |

## N

| | | | |
|---|---|---|---|
| NEUF TELECOM | 1196 | | |
| NEUF TV | 1196 | | |

## P

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PACE | 1225 | 0555 | 0453 | | | | | |
| PACKARD BELL | 1052 | | | | | | | |
| PANASONIC | 0403 | | | | | | | |
| PHILIPS | 1775 | 1128 | 0242 | | | | | |
| PHOCUS | 1063 | | | | | | | |
| PINNACLE | 0654 | | | | | | | |
| PIONEER | 0977 | | | | | | | |
| PRO2 | 0905 | 0412 | 0423 | 0514 | 0644 | 0653 | 1130 | 0959 |
| | 1071 | | | | | | | |
| PROCASTER | 0905 | | | | | | | |

## R

| | | | |
|---|---|---|---|
| RADIX | 1152 | | |

## S

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAGEM | 0599 | 1143 | 1158 | | | | | |
| SAMSUNG | 1112 | | | | | | | |
| SCHAUB LORENZ | 1214 | | | | | | | |
| SCHWAIGER | 1231 | 1157 | 1156 | 1152 | 1132 | 0514 | 0412 | |
| SIEMENS | 1157 | | | | | | | |
| SKARDIN | 1160 | | | | | | | |
| SKY | 1151 | | | | | | | |
| SKY DIGITAL | 0555 | | | | | | | |
| SKY+ | 0555 | | | | | | | |
| SKYMASTER | 0412 | 0506 | 1165 | 1159 | 1160 | | | |
| SKYPEX | 1156 | | | | | | | |
| SMART | 1246 | 1244 | | | | | | |
| SM ELECTRONIC | 0412 | 0506 | 1165 | 1159 | 1160 | | | |
| SONY | 0987 | 0988 | 0989 | | | | | |

## T

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TARGA | 1115 | 1117 | 1195 | | | | | |
| TCM | 0412 | 0423 | 0514 | | | | | |
| TECHNIKA | 1262 | | | | | | | |
| TECHNOTREND | 1230 | | | | | | | |
| TELEFONICA | 1227 | | | | | | | |
| TEVION | 0890 | 0905 | 0412 | 0423 | 0514 | 0644 | 0653 | 1130 |
| | 0959 | 1065 | 1071 | 1117 | | | | |
| THOMSON | 0532 | 0242 | 0326 | 1156 | 1078 | | | |
| TIVO | 0242 | | | | | | | |
| TONBURY | 1159 | | | | | | | |
| TOPFIELD | 1204 | 1203 | 0506 | | | | | |
| TOSHIBA | 0983 | 1111 | | | | | | |
| TVONICS | 1263 | | | | | | | |

## U

| | | | |
|---|---|---|---|
| UNIVERSUM | 1156 | | |

## W

| | | | |
|---|---|---|---|
| WHARFEDALE | 1262 | | |
| WYSI | 1156 | | |

## Y

| | | | |
|---|---|---|---|
| YAKUMO | 0905 | | |

# TV/VCR Kombinationen / Combinaisons TV/VCR / Combinazioni TV/VCR

## A

| | | |
|---|---|---|
| AIWA | 0248 | 0291 |
| ALBA | 0245 | 0248 |

## B

| | | |
|---|---|---|
| BAIRD | 0245 | |
| BASIC LINE | 0245 | |
| BESTAR | 0245 | |
| BLACK PANTHER LINE | 0245 | |
| BUSH | 0245 | 0248 |

## C

| | | |
|---|---|---|
| COMBITECH | 0248 | |
| CONDOR | 0245 | |
| CROWN | 0245 | |
| CYBERCOM | 0248 | 0291 |
| CYBERMAXX | 0248 | 0291 |
| CYTRON | 0248 | 0291 |

## D

| | | |
|---|---|---|
| DAEWOO | 0245 | |
| DAYTRON | 0245 | |
| DUAL | 0248 | 0291 |

## E

| | | |
|---|---|---|
| ESC | 0245 | |

## G

| | | |
|---|---|---|
| GENERAL TECHNIC | 0248 | |
| GOLDSTAR | 0261 | |
| GOODMANS | 0245 | 0283 |
| GRANDIN | 0245 | |

## H

| | | |
|---|---|---|
| HINARI | 0248 | |

## I

| | | |
|---|---|---|
| INNO HIT | 0245 | |
| INNOVATION | 0248 | 0291 |
| ITV | 0245 | |

## K

| | | |
|---|---|---|
| KENDO | 0245 | |

## L

| | | |
|---|---|---|
| LENCO | 0245 | |
| LG | 0261 | |
| LIFE | 0291 | |

| | | |
|---|---|---|
| LIFETEC | 0248 | 0291 |
| LUMATRON | 0245 | |

## M

| | | |
|---|---|---|
| MAGNUM | 0291 | |
| MATSUI | 0248 | |
| MEDION | 0248 | 0291 |
| MICROMAXX | 0248 | 0291 |
| MICROSTAR | 0248 | 0291 |

## O

| | | |
|---|---|---|
| ORION | 0248 | 0283 |

## P

| | | |
|---|---|---|
| PORTLAND | 0245 | |
| PRO2 | 0248 | 0291 |
| PROSONIC | 0245 | |

## R

| | |
|---|---|
| ROADSTAR | 0245 |

## S

| | | |
|---|---|---|
| SABA | 0245 | |
| SAISHO | 0248 | |
| SAMSUNG | 0312 | |
| SAVILLE | 0248 | |
| SCHNEIDER | 0245 | 0264 |
| SONOKO | 0245 | |
| STANDARD | 0245 | |

## T

| | | |
|---|---|---|
| TCM | 0248 | 0291 |
| TEVION | 0248 | 0291 |
| THOMSON | 0245 | |

## U

| | |
|---|---|
| UNITED QUICK STAR | 0245 |

## V

| | |
|---|---|
| VIDEON | 0248 |

# TV/DVD Kombinationen / Combinaisons TV/DVD / Combinazioni TV/DVD

(TV/DVD Kombinationen benötigen einen DVD-Code oder einen DVD & TV-Code) /
(Les combinaisons TV/DVD nécessitent un code DVD ou un code DVD & TV)

(le combinazioni TV/DVD necessitano di un codice DVD oppure di un codice DVD & TV)

**DVD & TV**

## A

| | | | |
|---|---|---|---|
| AKAI | 1082 | & | 1410 |
| AUDIOSONIC | 1062 | & | 0090 |

## B

| | | | |
|---|---|---|---|
| BEKO | 1064 | | |
| BROKSONIC | 0920 | | |

## C

| | | | |
|---|---|---|---|
| CYBERCOM | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| CYBERMAXX | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| CYTRON | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |

## D

| | | | |
|---|---|---|---|
| DUAL | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| DURABRAND | 0933 | & | 0228 |
| | 1085 | & | 1006 |
| | 1085 | & | 1007 |
| | 1086 | & | 1008 |
| | 1087 | & | 1008 |
| | 1088 | & | 1009 |

## G

| | |
|---|---|
| GERICOM | 1064 |

## H

| | | | |
|---|---|---|---|
| H & B | 0343 | & | 0228 |
| HB | 1089 | & | 1011 |

## I

| | |
|---|---|
| INTERTRONIC | 0894 |

## L

| | | | |
|---|---|---|---|
| LIFETEC | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |

## M

| | | | |
|---|---|---|---|
| MEDION | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| | 1001 | | |
| MEMOREX | 0920 | | |
| MICROMAXX | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| MICROSTAR | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| MT LOGIC | 1062 | & | 0090 |

## O

| | | | |
|---|---|---|---|
| OCEANIC | 1089 | & | 1011 |
| ORION | 0920 | | |

## P

| | | | |
|---|---|---|---|
| PHILIPS | 0339 | & | 0181 |
| PHOCUS | 1064 | | |
| PRO2 | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| PROVIEW | | | 1001 |

## S

| | | | |
|---|---|---|---|
| SANSUI | 0920 | | |
| SCHAUB LORENZ | 1089 | & | 1011 |

## T

| | | | |
|---|---|---|---|
| TCM | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| | 1119 | | |
| TEVION | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| | 1064 | | |
| TOSHIBA | 0920 | | |

## V

| | | | |
|---|---|---|---|
| VESTEL | 1771 | & | 0215 |

# DVD/VCR Kombinationen / Combinaisons DVD/VCR / Combinazioni DVD/VCR

(DVD/VCR Kombinationen benötigen einen DVD-Code oder einen DVD & VCR-Code) /
(Les combinaisons DVD/VCR nécessitent un code DVD ou un code DVD & VCR)

(le combinazioni DVD/VCR necessitano di un codice DVD oppure di un codice DVD & VCR)

**DVD & VCR**

## A

| | | | |
|---|---|---|---|
| APEX | 0949 | | |

## B

| | | | |
|---|---|---|---|
| BROKSONIC | 0920 | | |
| | 0967 | | |

## C

| | | | |
|---|---|---|---|
| CINEVISION | 0375 | & | 0256 |
| CYBERCOM | 0338 | | |
| | 0375 | & | 0256 |
| CYBERMAXX | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |
| CYTRON | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |

## D

| | | | |
|---|---|---|---|
| DAEWOO | 0971 | | |
| DUAL | 0338 | | |
| | 0375 | & | 0256 |

## E

| | | | |
|---|---|---|---|
| EMERSON | 0339 | & | 0231 |
| | 0375 | & | 0256 |

## F

| | | | |
|---|---|---|---|
| FUNAI | 0339 | & | 0231 |

## G

| | | | |
|---|---|---|---|
| GO-VIDEO | 0338 | | |
| | 0367 | | |
| | 0971 | | |
| GOLDSTAR | 0375 | & | 0256 |

## H

| | | | |
|---|---|---|---|
| HITACHI | 0387 | & | 0231 |

## J

| | | | |
|---|---|---|---|
| JVC | 0400 | | |

## L

| | | | |
|---|---|---|---|
| LG | 0907 | | |
| | 0375 | & | 0256 |
| LIFETEC | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |

## M

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAGNAVOX | 0914 | & | 0285 |
| MEDION | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |
| MICROMAXX | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |
| MICROSTAR | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |

## P

| | | | |
|---|---|---|---|
| PANASONIC | 0970 | | |
| PHILIPS | 0969 | & | 0285 |
| PIONEER | 1084 | | |
| POLAROID | 0949 | | |
| PRO2 | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |

## S

| | | | |
|---|---|---|---|
| SAMSUNG | 0338 | | |
| | 0963 | | |
| SANSUI | 0920 | | |
| SANYO | 0378 | & | 0258 |
| SILVERCREST | | | 0256 |
| SONY | 0402 | | |
| SYLVANIA | 0339 | & | 0231 |

## T

| | | | |
|---|---|---|---|
| TARGA | 0375 | & | 0256 |
| | 0907 | | |
| | 0375 | & | 1041 |
| TCM | 0338 | | |
| | 0375 | & | 0256 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TEVION | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |

# HTIB

(Home Cinema Systeme benötigen einen einzelnen DVD-Code oder einen DVD & Audio-Code) /
(Les systèmes Home Cinéma nécessitent un code DVD particulier ou un code DVD & AUDIO)

(I sistemi Home Cinema necessitano di un singolo codice DVD oppure di un codice DVD & AUDIO.)

**DVD & AUDIO**

## A

| | | | |
|---|---|---|---|
| AIWA | 0377 | | |
| AMW | 1054 | | |

## C

| | | | |
|---|---|---|---|
| CENTRUM | 0927 | | |
| COBY | 0948 | | |
| CRITERION | 0344 | & | 0775 |
| CURTIS | 0948 | | |
| CYBERCOM | 0334 | | |
| | 0372 | | |
| | 0344 | & | 0775 |
| CYBERMAXX | 0334 | | |
| | 0372 | | |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | |
| | 1066 | | |
| | 1118 | | |
| CYTRON | 0334 | | |
| | 0372 | | |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | |
| | 1066 | | |
| | 1118 | | |

## D

| | | | |
|---|---|---|---|
| DUAL | 0334 | | |
| | 0372 | | |
| | 0344 | & | 0775 |
| DURABRAND | 0375 | | |

## F

| | | | |
|---|---|---|---|
| FISHER | 0378 | | |

## J

| | | | |
|---|---|---|---|
| JVC | 0662 | | |
| | 0964 | | |

## K

| | | | |
|---|---|---|---|
| KOSS | 0373 | | |

## L

| | | | |
|---|---|---|---|
| LENCO | 1774 | | |
| LENOXX | 0931 | | |
| LG | 0972 | | |
| LIFE | 1118 | | |
| TOSHIBA | 0362 | | |

## Z

| | | | |
|---|---|---|---|
| ZENITH | 0375 | & | 0256 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| LIFETEC | 0334 | | |
| | 0372 | | |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | |
| | 1066 | | |
| | 1118 | | |

## M

| | | | |
|---|---|---|---|
| MEDION | 0334 | | |
| | 0372 | | |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | |
| | 1066 | | |
| | 1118 | | |
| MICROMAXX | 0334 | | |
| | 0372 | | |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | |
| | 1066 | | |
| | 1118 | | |
| MICROSTAR | 0334 | | |
| | 0372 | | |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | |
| | 1066 | | |
| | 1118 | | |

## N

| | | | |
|---|---|---|---|
| NORCENT | 0948 | | |

## O

| | | | |
|---|---|---|---|
| ONKYO | 0975 | | |

## P

| | | | |
|---|---|---|---|
| PANASONIC | 0974 | | |
| PHILIPS | 0370 | & | 0734 |
| PIONEER | 0968 | | |
| | 0976 | | |
| PRO2 | 0334 | | |
| | 0372 | | |
| | 0344 | & | 0775 |
| | 1069 | | |
| | 1066 | | |

## S

| | | | |
|---|---|---|---|
| SAMSUNG | 0919 | | |
| SONY | 0986 | | |

## T

| | | | |
|---|---|---|---|
| TARGA | 0972 | | |
| | 0375 | & | 1041 |
| TCM | 0334 | | |
| | 0344 | & | 0775 |
| TEVION | 0334 | | |
| | 0372 | | |
| | 0892 | | |
| | 0917 | | |
| | 0918 | | |
| | 0344 | & | 0775 |

1069
1066
1118

## W

WELLTECH 1098 1105

# Zusätzliche Set-Top Boxen / Décodeurs supplémentaires / Set-Top Box aggiuntive

### Web & Computer TV / TV & ordinateur TV / Web & Computer TV /

BUSH 0039
CYBERLINK 1101
GERICOM 0443
HAUPPAUGE 1198
NOW TV 1186
PACKARD BELL 1101
PANASONIC 0542
PINNACLE 1199 1201 1202
PREMIERE 0542
TELEFONICA 1227
THOMSON 0603

### Media Receiver / Récepteurs multimédia / Media Receiver /

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

### Scart Switch Box / Commutateurs Péritel / Scart Switch Box /)

COUNTRYMAN 1168
FUNK 1170
MARMITEK 0641
SKARDIN 1169
SKYMASTER 1169
VIVANCO 0684

### Digital Set Top Box / Décodeurs numériques / Set Top Box Digitale /)

ADECQ 1340
ECHOSTAR 0657
SKYMASTER 1166
TEVION 0650 0645 0423
YUNG FU 1166

### Sonstige Set Top Box / Autres décodeurs / Altre Set Top Box /

PARDY LIGHT BOX 1171

### Entertainment Box

EMTEC 1096 1097
HOME SERVER 1228
DMA 1228
MEDION 1228

### Video On Demand

MAXDOME 1239

# Laser Disc / Disque Laser / Laserski disk

## D

DENON 0252 0318

## G

GRUNDIG 0318

## M

MITSUBISHI 0318

## N

NAD 0318

## P

PIONEER 0318

## T

TELEFUNKEN 0318
THORN 0322

# DVB-T

## DVB-T Empfänger (DTV, Freeview, iDTV, etc.) / Récepteur DVB-T (DTV, iDTV etc.)/ Ricevitore DVB-T (DTV, iDTV ecc.)

### A

| | |
|---|---|
| ADECQ | 1226 |
| ALBA | 0451 0646 |
| ARCOM | 1242 |

### B

| | |
|---|---|
| BUSH | 1261 0647 0451 0032 |
| BRAIN WAVE | 0476 |

### C

| | |
|---|---|
| CANAL + | 1177 |
| COMAG | 1229 |
| CYBERMAXX | 0645 0650 |
| CYTRON | 0645 0650 |

### D

| | |
|---|---|
| DIGENIUS | 0645 |
| DIGIFUSION | 0647 |
| DIGIHOME | 1262 |
| DIGIO2 | 1150 |
| DIGIPAL | 1218 |
| DMT | 0412 |
| DURABRAND | 0526 |

### E

| | |
|---|---|
| ECHOSTAR | 0657 |
| EMTECH | 0476 |

### F

| | |
|---|---|
| FREEBOX | 1182 |
| FREEVIEW | 0447 0451 0453 0457 0482 0512 0513 0519 0526 0532 0600 0646 0647 0648 0649 0651 |

### G

| | |
|---|---|
| GbSAT | 0476 |
| GERICOM | 0443 |
| GOODMANS | 1261 0526 0451 |
| GOODWAY | 1163 1164 |
| GRUNDIG | 0512 1172 |

### H

| | |
|---|---|
| HAUPPAUGE | 0482 |
| HB | 1011 1211 1213 0476 |
| HITACHI | 1262 0526 |
| HOMECAST | 0476 |
| HUMAX | 0651 |

### I

| | |
|---|---|
| INTERSTAR | 0476 |

### J

| | |
|---|---|
| JEPSSEN | 0476 |
| JVC | 0526 |

### K

| | |
|---|---|
| KATHREIN | 1197 |

### L

| | |
|---|---|
| LABGEAR | 0513 |
| LASAT | 1156 |
| LIDCOM | 0451 |
| LIFETEC | 0645 0650 |
| LOGIK | 1263 |

### M

| | |
|---|---|
| MARMITEK OCTOPUS | 0655 |
| MATSUI | 0649 0526 0451 |
| MEDION | 0645 0650 |
| MICO | 1135 |
| MICROMAXX | 0645 0650 |
| MICROSTAR | 0645 0650 |

### N

| | |
|---|---|
| NOKIA | 0519 0531 |
| NOOS | 1183 |

### O

| | |
|---|---|
| OCEANIC | 1011 |
| OGGLE | 1136 |
| ON-DIGITAL | 0527 0531 0620 |
| OPTEX | 0656 |

### P

| | |
|---|---|
| PACE | 0453 0527 |
| PACIFIC | 0526 |
| PANASONIC | 0072 0403 |
| PHILIPS | 0600 |
| PIONEER | 0457 0620 |
| PREMIERE | 0600 0519 |
| PRO2 | 0645 0650 |

### R

| | |
|---|---|
| REBOX | 0476 |

### S

| | |
|---|---|
| SAGEM | 0648 1143 |
| SCHAUB LORENZ | 1011 1211 1212 1213 0476 |
| SCHWAIGER | 1156 1229 1173 0630 |
| SHARP | 0059 |
| SKARDIN | 0656 |
| SKYMASTER | 1166 1165 1164 1163 1140 0656 0412 |
| SMART | 1247 1245 1242 1165 1133 |
| SM ELECTRONIC | 0412 0656 1165 1163 1164 |
| SONY | 0447 |

### T

| | |
|---|---|
| TCM | 1413 1017 1119 |
| TECHNIKA | 1262 |
| TECHNISAT | 1218 |
| TECHNOTREND | 1173 |
| TELEVES | 0476 |
| TEVION | 0645 0650 |
| THOMSON | 0427 0532 |
| TOPFIELD | 1204 0506 |
| TOP-UP TV | 0527 0531 0657 |
| TVONICS | 1263 |

### W

| | |
|---|---|
| WHARFEDALE | 1262 |
| WORLDSAT | 0476 |

YUNG FU 1166

# Sonstige / Autres / Altri

## Audio Verstärker/Tuner/Receiver / Amplificateur audio/Tuner/Récepteur /Amplificatore audio/Tuner/ricevitore /

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CENTRUM | 0692 | | | | | | | |
| CRITERION | 0775 | | | | | | | |
| CYBERCOM | 0841 | 0775 | 0776 | | | | | |
| CYBERMAXX | 0841 | 0775 | 0776 | | | | | |
| CYTRON | 0841 | 0775 | 0776 | | | | | |
| DENON | 1048 | 0779 | 0781 | | | | | |
| DUAL | 0841 | 0775 | 0797 | | | | | |
| ELTA | 0667 | 0668 | | | | | | |
| GRUNDIG | 0697 | 0698 | 0727 | | | | | |
| HARMON/KARDON | | 0682 | | | | | | |
| KENWOOD | 0761 | | | | | | | |
| LIFETEC | 0841 | 0775 | 0776 | | | | | |
| LINN | 0857 | | | | | | | |
| MARANTZ | 0727 | | | | | | | |
| MEDION | 0841 | 0775 | 0776 | | | | | |
| MICROMAXX | 0841 | 0775 | 0776 | | | | | |
| MICROSTAR | 0841 | 0775 | 0776 | | | | | |
| NAD | 0735 | 0736 | 0737 | 0738 | 0799 | 0800 | | |
| NUVO | 0862 | 0863 | 0864 | 0865 | | | | |
| ONKYO | 0785 | 0792 | 0793 | 0826 | | | | |
| PHILIPS | 0734 | 0846 | 0727 | | | | | |
| PRO2 | 0841 | 0775 | 0776 | | | | | |
| SANSUI | 0727 | | | | | | | |
| SCHNEIDER | 0791 | | | | | | | |
| SHERWOOD | 0782 | | | | | | | |
| SONY | 0739 | 0740 | 0755 | 0757 | 0758 | 0759 | 0760 | |
| TCM | 0841 | 0775 | 0776 | 0806 | | | | |
| TEAC | 0794 | 0796 | | | | | | |
| TECHNICS | 0764 | 0777 | 0788 | | | | | |
| TEVION | 0775 | 0776 | 0815 | 0817 | 0841 | | | |
| THEORIE & ANWENDING | | | 0805 | | | | | |
| THOMSON | 0842 | 0766 | | | | | | |
| XANTECH | 0867 | | | | | | | |
| YAMAHA | 0883 | 0882 | 0839 | 0838 | 0724 | 0752 | 0770 | 0771 |
| | 0772 | | | | | | | |

## Kassettenrekorder / Magnétophone / Registratore di cassette

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AIWA | 0790 | | | | | | | |
| DENON | 0780 | | | | | | | |
| GRUNDIG | 0729 | 0698 | | | | | | |
| HARMON KARDON | | 0681 | | | | | | |
| KENWOOD | 0761 | | | | | | | |
| MAGNAVOX | 0729 | | | | | | | |
| MARANTZ | 0729 | | | | | | | |
| NAD | 0799 | | | | | | | |
| ONKYO | 0784 | | | | | | | |
| PHILIPS | 0729 | | | | | | | |
| SANSUI | 0729 | | | | | | | |
| SHERWOOD | 0783 | | | | | | | |
| SONY | 0754 | 0755 | 0756 | | | | | |
| TEAC | 0794 | | | | | | | |
| TECHNICS | 0764 | 0777 | 0786 | | | | | |
| THOMSON | 0842 | | | | | | | |
| YAMAHA | 0724 | 0772 | | | | | | |

## MINI Systeme / Systèmes MINI / MINI sistemi

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AIWA | 0773 | 0774 | | | | | | |
| CYBERCOM | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 | 0810 | 0820 | 0819 |
| CYBERMAXX | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 | 0810 | 0811 | 0812 |
| | 0820 | 0819 | | | | | | |
| CYTRON | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 | 0810 | 0811 | 0812 |
| | 0820 | 0819 | | | | | | |
| DUAL | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0797 | 0820 | 0819 | |
| E-BENCH | 0811 | | | | | | | |
| ELTA | 0693 | 0745 | | | | | | |
| GRUNDIG | 0707 | | | | | | | |
| INSIGNIA | 0731 | | | | | | | |
| INTERTRONIC | 0811 | | | | | | | |
| LIFE | 0879 | 0823 | 0811 | | | | | |
| LIFETEC | 0879 | 0823 | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 | 0810 |
| | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 | | | | |
| MEDION | 0879 | 0823 | 0731 | 0728 | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 |
| | 0808 | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 | | |
| MICROMAXX | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 | 0810 | 0811 | 0812 |
| | 0820 | 0819 | | | | | | |
| MICROSTAR | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 | 0810 | 0811 | 0812 |
| | 0820 | 0819 | | | | | | |
| PIONEER | 0753 | | | | | | | |
| PRO2 | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 | 0810 | 0811 | 0812 |
| | 0820 | 0819 | | | | | | |
| SAMSUNG | 0768 | | | | | | | |
| SHARP | 0789 | | | | | | | |
| SILVERCREST | 0828 | 0811 | 0829 | 0868 | | | | |
| SONY | 0741 | | | | | | | |
| TCM | 0879 | 0880 | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 | 0810 |
| | 0811 | 0820 | 0819 | 0694 | 0823 | 0824 | 0825 | |
| TEVION | 0879 | 0823 | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 | 0810 |
| | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 | 0821 | 0822 | | |
| WELLTECH | 0881 | 0852 | 0810 | 0820 | 0819 | 0694 | 0803 | 0811 |
| | 0827 | | | | | | | |

## Sonstige / Autres / Altri

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APPLE iPOD | 0885 | | | | | | | |
| AUDIO COMBI | 0844 | | | | | | | |
| CAR RADIO | 0861 | | | | | | | |
| CDR | 0847 | 0675 | | | | | | |
| DBS | 0845 | | | | | | | |
| INTERNET RADIO | 0670 | | | | | | | |
| iPOD | 0884 | | | | | | | |
| SWITCH BOX | 0684 | | | | | | | |
| VIDEO CD | 0840 | | | | | | | |

# Code-Suche nach Handelsname / Recherche de code d'après la marque/ Ricerca del codice in base al marchio

## TV

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / VIDEON / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION / MAGNUM
2 PHILIPS / ERRES / PYE / PHILCO / RADIOLA
3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
4 THOMSON / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON / BAIRD
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
7 NOKIA / FINLUX / ITT

## VCR

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION
2 PHILIPS / PHILCO
3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
4 THOMSON / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / CORMENDE / FERGUSON
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
7 NOKIA / FINLUX / ITT

## SAT

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / INNOVATION / GALAXIS
2 PHILIPS / PHILCO
3 PACE / ECHOSTAR
4 THOMSON / UNIVERSUM / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON
6 GRUNDIG
7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN